

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.

Goethes

Hämmtliche Werke,

Vollständige Ausgabe

in zehn Bänden.

Mit Einleifungen von Karl Goedeke.

Meunter Band.



Stuttgart.

Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. 1875.

Inhalt.

•																			•	Seite
Einleitungen von A. G	vedete	•	•	•	•	•	•	• '	•	•	•	•	•	•	•	•	13	<u> </u>	-X	XIII
Finleitung in die Prop	pläen				,	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		1
Ueber Lagioon	• •				,	•	•	•	•		•	•	•		•	•		•	•	12
Ler Sammler und die																				20
lleber Bahrheit und H		-																		56
Philoprais Gemälde.		•	-						•											61
Antil und modern																			•	93
Racträgliches zu 9																				98
gerneres über Runft .																				102
Bon beutscher Bau																			•	102
Berichiebenes über	•																		•	108
Baufunft	•																		•	118
Material der bilde																			•	115
Cinfage Racapmu			•																•	1:6
Bon Arabedien	_			-					•	7•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	119
Neber Christus un			-			•	•	_	984	rbh	ae)	[h	nn	90	arc	9	Int	nn	•	122
Joseph Boffi über		-	-		•			•												125
Triumphaug von A				•											•					147
Polygnots Gemäld		•																	•	160
Lupjerstich nach Ti				•	•													•	•	176
Tijcheins Johlen	-																	•	•	177
handleichnungen v																			•	190
		_																	•	193
Sligen zu Castis			-																•	
Blumenmalerei .	-		_	-	•	_	-	-	-	-	-	-	_			-			•	196
Künflerische Behat	•	_		-	•		-		_	•									•	199
Ruysbael als Dich																			٠	204
Atbentsche Gemäld		-																	•	
Sérards bistorische	2 Bor	trāt	\$	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	269

	COLLE
fe Spiraltenbeng ber Begetation	421
lider Buruf	485
	486
en Bwifdentnochen	486
en anatomico-pathologicum	400
babelgerlift, aus feche Birbelfnochen auferbaut	481
Intwurf einer allgemeinen Ginleitung in bie vergleichenbe	
atomie, ausgehend von ber Ofteologie	462
je über bie brei erften Capitel bes eben genannten Entwarfs	486
uithlere und bie Didhautigen, abgebilbet, beforteben unb	
glichen bon Dr. C. b'Alton	497
Stier	501
Urftler	506
hende Anochenlehre	506
Lette ber Ragethiere, abgebilbet unb berglichen bon b'alton	512
aben	516
tungen über eine Sammlung franihaften Elfenbeins	518
	598
6 ben barmife en Carine	- 11
if ber böhmifden Gebirge	522
	625
ferice Sammlung	524
er Joseph Müller und beffen Sammlung	635
on Leonharb.	587
# Befenntnis	541
Mich	542
großer anorganischer Maffen	544
, geognoftifd geologifc bargeftellt von Referftein	663
rberg bei Eger	654
le, besonbers ber bBhmifden	562
4	570
m Stofe	573
	579
er ben Rammerberg bei Eger	580
hmifder Erbbranbe	581
überhaupt, befonbers in Rudfict auf Geologic	588
m Entbedung Ameritas ein Meines Beru	591
F	594
rale Orographique et Hydrographique d'Europe par le	
Sorriot de l'Bost	595
be Boifins' Geognofie	596
iaft bes baterlanbifden Rufeums in Bobmen	597
r Oroftognofie von Leonharb	608
urg bei Mleraubersbab	604

•							•	Seite
Zur Geognosie und Topographie von Böhmen .	• •		•	•		•	•	605
Der Wolfsberg							•	608
Uralte, neuentbedte Raturfeuers und Gluthspuren			•	•	•		•	610
Geologische Probleme und Bersuch ihrer Auflösung			•	•	•	•	•	613
Berfchiebene Bekenntuisse			• (•	•	•	615
King Coal							•	618
Meteorologie	•	•	, ,	•	•	•	•	621
Wolfengestalt nach howard							.,	621
Luke Howard an Goethe		•	. ,				•	638
Bersuch einer Bitterungslehre	•		•	•	•	•		644
Einleitendes und Allgemeines	•	•				•	•	644
Barometer	•				•		•	646
Thermometer	•		•	•	•	•	•	647
Manometer	•				•	•	•	648
Die Winbfahne				•	•	•	•	649
Atmosphäre							•	849
Bafferbildung	•	•			•	•	•	651
Boltenbilbung							•	651
Electrizität							•	651
Binberzeugung							•	652
Jahreszeiten						•	•	652
Mittellinie	•	•			•	•	•	658
Søgenannte Oscillation					•	•	•	655
Wiederaufnahme		_					•	656
Banbigen und Entlaffen ber Clemente							•	657
Analogie							•	658
Anertennung bes Gefehlichen	•	•	• (•	•	٠	658
Selbfiprüfung	•	•	•		•		•	659
3nr Raturwiffenschaft im Allgemeinen	•	•	•		•	•	•	661
Die Natur	•	•	• (•	•	•	661
Der Berfuch, als Bermittler von Objekt und Subje	.It	•	. ,		•	•	•	668
Das Seben in fubjektiver Sinfict, bon Purkinje						•	•	670
Ernft Stiebenroths Pfychologie	٠	•			•			677
Rwischenrebe		•	•		•	•	•	678
Einwirkung ber neuern Philosophie						•	•	679
Anfcauende Urtheilstraft	-						•	682
Bebenten und Ergebung							•	683
Bilbungstrieb	•	•	•			•	•	684
Problem und Erwiederung	•	•	•					685
Bebeutenbe Förberniß burch ein einziges geiftreiche	, 9	Bor	t .		•	•	•	695
Ueber die Anforderung an naturhistorische Abbildu						•	•	695
Einfluß bes Ursprungs wiffenschaftlicher Entbedung	_		•		•	•	•	706
Meteore des literarischen himmels					•	•	•	700
mandand and district links in all solutions () in the first of the fi	•	₩.	•		•	•	•	. •

	teria de la companya
#rffmhan w	^a ^{CFn+} beden
	t und bereu Migbrouch 700
	ke
	thefe
	losophie Zoulogique par Geoffroy de Saint - Rusire 710
	bem Muffat: "bie Ratur
	Gingelnheiten
	786
	turbiftorifdes Broblem
	medanifdes Broblem
	nifden Ratur ben Bilbrand und Ritgen 746
	746
	ige und Abhanblungen gur Kunft 748
	he Fragmente 748
	tende Rachahmung bell Schonen
	tα - Gefäße
	bem Lebend - und Aunstgange Herrn Martin Wagners 759
	tr göglinge ber Runft und Blebhaber
	ib ber beiligen Genoveba 760
	nftlere Asmus Batob Carftens 768
	aus bem Alterthum
	red driftlich - mythologifde Banbgelduungen 784

Einleitungen von K. Goedeke.

Proppsäen. Binkelmann. Backert.

Es war Coethe und seinem Runkfreunde Meher schon langere Leit zum Beburfniß geworben, eine Zeitschrift zur Berfügung zu haben, um ihre Kunststubien ju veröffentlichen und jugleich jusammen ju halten. Da Schillers Horen eine giengen, so schufen fie eine periodische Schrift, die Prophläen, die von 1798 bis 1800 in brei Banden hu je zwei Heften erschien und bann wegen mangelnber Theilnahme aufgegeben werben mußte. Die Berausgeber wollten fich, wie Goethe in ber Einleitung bekennt, wöglichft wenig vom klaffischen Boben entfernen, obwohl fie anerkannten, bag bie ben Griechen natürliche Bolltommenheit ben Reueren unerreichbar fei. Die Gefahr ber Ginseitigkeit follte burch Berbinbung bon mehreren Gleichbenkenben vermindert werben, bei benen Abweichungen im Ginzelnen ftattfinden konnten, im Gangen und in ben Sauptpunkten aber Aebereinftimmung vorauszusezen sei. Wenn eine Disharmonie ber Ansichten mit einem Theile des Publikums auch nicht vermieben werben könne, so werbe man bei ben herausgebern boch immer Beharrlichleit auf Ginem Bekenntniffe antreffen. Die Hauptforderung an den Rünftler bleibt immer, daß er fich an die Natur balt, mit der er jedoch nur wetteifern kann, wenn er ihr die Art, wie sie bei Bilbung ihrer Werke verfährt, wenigstens einigermaßen abgelernt hat. aus biefer Schattammer der Stoffe foll er nur das Bedeutende, Charafteristische, Intereffante mahlen und ben Areis ber Regelmäßigkeit, Bollommenheit, Bebeutsamkeit und Bollendung, in welchem die Natur ihr Bestes niederlegt, nicht überidreiten. Wer zu den Sinnen nicht klar spricht, redet auch nicht zum Gemüth. So muß ber mechanischen Arbeit, die burch irgend ein körperliches Organ auf bestimmte Stoffe wirkt und bem Berte Dauer verschafft, die finnliche Behandlung vorausgeben, welche bas Werk bem Sinne faglich, erfreulich und burch einen milben Reig unentbehrlich macht, und biefe fest wieberum die geiftige Behandlung voraus, die den Gegenstand in feinem innern Zusammenhange ausarbeitet und die untergeordneten Motive findet. Dabei wird nicht verkannt, baf bie Richtung bes Zeitgeschmads, wie es bie Geschichte leiber bestätige, ber Ausübung diefer ibealen Aunst hinderlich werden konne, wie sich benn auch die Neueren, trosbem fie die Alten ihre Lehrer nennen und ihren Werken eine unerreichbare Bolltommenheit sugestehen, bennoch in Theorie und Prazis von ihren Mazimen entfernen; fie vermischen die verschiebenen Arten ber Runft und streben nach Raturwirklichkeit, ftatt nach Naturwahrheit zu ftreben. — Inebiesem Sinne und

auf hieten Bebiete fellen bie Benpullen wirfen, bod auch bie Abeurte unb freift ber Prartuoft foller nicht ausgefchellen fein. Indes fund fie beim eingehente Bernetficheigung. Der Grif bes Jusolidung wiberfreiber ber Beit, ber fic, ber vorgeneitigen Gerbemung genaß, auf bas Phintelific und harmiete

\$ 140 tertindrifden Runtifrenabe \$4 ter auf einen berferenen aten und giem fic nicht in ihren Geffennungen finberten, aber einimetten einfledern. Borrfe felbft bei sober bem 'Baumter', Mag-identigfest', ber fleberiebung ben Pibernte Berind forr ber Genieltung nur mod ben Ballief über Baufand bergefemert, Deronioflung hatts. Der and Inniten betmiebrente fledbalog Country 1707 etern Buffas über biefen bielbeftradenen Gegene Bermar, bem Gerebr fast unb Golber im bie feren aufnagen. Beimannf und beffenge unn ber ebela Grafalt tent bellen Grate h Budberuff, pon ber Gofinheit als verzäglichten Arnngrichen unb geriedlicher Runft brurbeit berein auf bad Entrebedende belletzten, ute go ber Annahmt friet, ber Stmiller, ber ben faelben bilbete, fregeln ienem Runft ben Doment bes Poreiens, bas er beim parameter und ber Budbrud bom Schreien jum Seutzen berabe bier gelehrt, ber flünftler habt melgubr ben Monnen beb badiber. ifteud getichte und bebe erft ba em, we ber Pedert aufbare, augt mebr formen, ba er im bodben Angenblid best Conediumptub ab tie nichtlich bebt gulagemer fürzen wolfe. Richt bie Gobinbeil. Befeg ber austen Burd, frenere bie Jenistelbentbeit ber Bebege etfiel, ber in jeber Borfellang, in jeber Diger obe übrigen Gelege frien. Giner felden Origitereung bes Beutelemid in fringe pete Goethe unit rubig juliben. Er forteb bagegen feinen banbie Proppelen geeffnet murben. Er belt, atmobi bit Berberungen. b burd bit Austremigruppe vis erftillt betrachtenb, eine gewife hirt und ben ban bertein beltimpften Connbure, ba er bie Greie fides Gebeben erfiftet, fabers bet Gif ber Giftange mit bal Betahl ber Munte bis gange Debegung bes Buters porurfeite. 8 Antertrepart, ball Cingrepen bes Leubell, ball Bernauftreben ben bergniten ber fichtel treb ber Bemegeng bes hormers mubet benn iche Meigung für bie Minter meinerfe, fo bas phyflide unb murge m bet pangen Groute und in feber eingelnen ber beut Siggren . On bettet babet bie Dertollung auf bas beamatilite Gabus begeat to ben beibam Boburn bie Marite bed Mittered unb ber Purite. auf Gebredend im bogiben Gente. - hirr biteb bie fingegunng an Couber trer in gerecht, beefelbe in bad leger feit ber frem abmest bete bent bemeglichen und gerter 3bentebend an meis Hogmatif abstant."

der imm arbentere Gorthe und Schller einen Staff gefprächt, abitic band und formanderen fin zu einer Artner Componition, dan mier nach ber Gebulgen, ein Miland Jamillengrackie im genachte batte, die verliebereren Arbungen, weiche Kantigen, war konnen, wenn fie nicht auft Gange ber Kunk auchgehen, war zuelle heiten, auf eine hetzer Artle bergefieben. Die Aufter heiten haben, wie der Gronten. Die es am Gwer auf barauf ganglien Gaufte augstieben, in ihre Gorthe im Mat 1700 ab grotten Gronten im gweisen heite bed gweiten Groppifenbanden 1700 mehrende, wie im festen Bauferungen an Flever, je in jeinen Briefen

Porm, wiebet auf. Der Anfliche Stonlichtung war zu febr bast bistrube Princip bei ihm gewarden, als bost er nicht immer werbet barauf hötte gerücklemmen wilden. Die er im Gammier polemeich gegen bis Chanastereichter im Mundelmann web belling antgeweiten war, geicharts er bind — best mit hingebender Durbe eig hebendbied bed Erden, bei zuerft bast Mitrethunt unt großen Bied betrachtet barte.

15 Oin freund Dindelmann & Dierragenat Burterig Derembid, der Rammerrath und Chatufter ber Bergogen Amnite am pn. Cit. ind feinem Radios fum eine Amehi von Brirten Wenfrimouns a Consite an Gorife, bie er frood urb mehr ald gwingig Jahre ficte. Ete Deurfe felbit find to Gorthell Borfe mige meigramme pag mit melder er fie oneffattete, trurb ball foode Benfmal Bieberertrachen best getechtiden Getfied im meberner fett gefest bon, Jobinthmelle fortat barin bie hauftaufgabe ju bein, aber s je meit brungt, um eine große Composition mit einer ben Centen Peritnisifett in Begig ju fegen. Man ternt Beuftle ur man frent mehr, men frent bie Debiogningen france, mutre geburt best getodelden Gertes miglich terrbe, mich bief bet uen, forbern beim gangen Bettaleer, und ba bord bie romane berte Berengungen werber betriebet wurden, toonte man beim draftreiftet berfeibe im Shnitchem Gigne wir ben Banterier' gid ung gegen bir geit aufmehmen. Die biefein Grane ift bie Sintg genog genommen worben. De ten Gerthel Beibenthom bes an bott ben Anichaetten and, bie fic auf Baetfed, auf Gelbabe benen guerbings and ber @dweipunft biefer Arbeit berubt. bem Goge aus, bas fic bet ben Alten, beisemert ben Griechen tt. auf ber giribmas gen Gereinigung them fammeliden Rratig and bem geinnben Mieten bes Roter gis eines Cangen Gen gfest enefairet babe. Der fie botte bad Geidebente ben eine et mie bet ben Beueren bad Bebachte unb Gupfunbens. Alle m, Mabren Birftiden feb. Der Mreid mat ibme bas Dide s ber umbetibare Bernnung getunber Mentiprofruft nach reift. ib thee Bater fohre fie fid angemerten unt nur touerhalb ber bes iconen Beit funten fie fier etugige Behauftitleit. Beneb s feibil, jenes Werten in ber Gegenmert, bie print Gerebrung jubreren, bie Bemunberung berteiben gieldtam ime all Aunfte abert to ein fibermadriges Schiffel, bie in beib beben Burthe 30 wieber auf bute Weit angemtetrar gufauft, maden fold as Gange button fic ju einem ben ber Mame felbit beubild-) protection Melens, bağ wer in bom högben Sagenbinde and an ber Anfapiarung, ja bes Cottepangs, eine naverwestliche E merben." Bab ber Berrinigung ber gelemmten Riatte mabas 3bent bes finnlid Goburn und bas finning Gobur felbig, ringung ber Meutid, fid mit allen Belleummbeiten bei Las ent, Ball, Crbonng, harmoots unt Debrutung aufrufent, & einemal berbergebrucht, ftebt of in feiner Benten Mirtlafteit artings ab other banorious mus ber baddie Burfang bervor, womant profesingle und Diebenfreitige auf und ertebe, intem of bie Befeste, ben Waniden aber fic felbit, fotieft frinen Bebrichso web bergettert the für ber Gegenwart, in ber bad Bren frige bogerften ift." Und borten allgemeinen Sigen lobt Gortha Das Mradrammas ervobjen, ber paletroft ben G.if bes

Alterihums, so weit es bem in ber Beschränkung festgehaltenen Mobernen möglich gemacht ist, in sich wiederaufleben läst und sich mit der bedingenden Welt in

harmonie an bringen und zu erhalten weiß.

Mit weniger innerer Theilnahme farieb Goethe die Biographie Ph. Haderts, den er in Italien felbft tennen gelernt hatte und beffen Papiere ihm, als hadert im April 1807 geftorben war, von ben hinterbliebenen, der Berordnung bes Berftorbenen gemäß, jum Bwed ber Bearbeitung und Berausgabe überfanbt Die erfte Sligge erschien balb barauf (29. 80. Juni) im Morgenblatt; die Ausarbeitung des Werkes felbst fällt in das Spätjahr 1807. 'Es war eine fowierige Aufgabe,' bemerkt Grethe in ben Annalen; 'benn die mir überlieferten Papiere waren weber gang als Stoff, noch gang als Bearbeitung anguseben. Das Gegebene war nicht gang aufzulöfen, und wie es lag nicht völlig zu gebrauchen. Es verlangte baber biefe Arbeit mehr Sorgfalt und Mube, als ein eigenes, aus mir felbft entsprungenes Wert, und es geborte einige Beharrlichteit und bie gange bem abgeschiebenen Freunde gewihmete Liebe und hochachtung dazu, um nicht bie Unternehmung aufzugeben.' Für bie Richtigkeit ber Thatsaden ift Goethe nicht verantwortlich, und manche Angaben find ber Berichtigung febr bedürftig. Dan barf 3. B. bei ber 'Direktorstelle' nur vergleichen, was Tifche bein (Aus meinem Leben 1, 184 ff.) ganz anders und viel natürlicher erzählt, um sich von der Besangenheit Haderts zu überzeugen. Da tritt benn auch Domenico Wonds (nicht Monti) in ein viel befferes Licht, als Hadert anzuwenden für gut fand. Reber die Art ber benugten Papiere und bie Behandlung berfelben fpricht Goethe unter ben Rachtragen in ber Borerinnerung; biefe und die Mittheilungen über Charles Gore find bas Einzige, was Goethe felbst gegeben hat. Die Biographie erschien zuerst 1811.

Bur Kunft.

Die Meineren Auffage, welche Goethe gelegentlich über Baufunft, Bilbhauerei, Ralereien und berwandte Dinge ichrieb, umfaffen einen Beitraum bon fechzig Rabren, und es würde nicht auffallen, wenn zwischen ben früheften und späteften Berfciebenheiten ber Grunbanschauungen angetroffen würden. Gigentliche Wiberfpruche finden jedoch nicht ftatt, so baß auch hier bie Entwicklung eine ftufenweiß folgerechte ift. In seinen frühen Jahren hatte er bei Deser bas manierierte Alterthum kennen lernen und ohne viel Bählen fich angeeignet. Er ehrte in ber Bautunk 3. B. vom Hernfagen bie Harmonie ber Maffen, die Reinheit ber Formen und war ein abgesagter Feind ber verworrenen Willfürlichkeiten gothis foer Bergierungen. Unter ber Bezeichnung gothisch häufte er alle spnonymischen Digverftanbniffe, bie ihm von Unbestimmtem, Ungeordnetem, Unnatürlichem, Aufammengestoppeltem, Aufgestidtem, Ueberlabenem jemals burch ben Ropf gegangen waren. Wie war er überrascht, als er 1770 jum erstenmale eines ber bebeutenbsten Bauwerke bes gothischen Stils, bas Stragburger Münfter, fab und fatt alles beffen, was er fich eingebildet, nun taufend Ginzelnheiten in harmonie, bas Rothwendige icon gebildet, bie ungeheuren Maffen leicht und boch far die Ewigfeit hingestellt fab. Da emporte sich sein Gefühl gegen bie Balfden, beren Runft vom Genius ber Alten, bem grabentstiegnen, gefeffelt erschien, die nicht fühlten, nur magen; die Nachahmer, aber feine Sub, fer bes Anfren fucten, Sauten fein franzen, bie auf ben Schein gem Schoen gob Bahren fucten, Sauten eingereiten, aus Bautenreiben Säulengänge billeren, bie itrgend bie fich herführten. Er wanne bis nun wei bem haure ber degend jum Parhident, wart weite ben Kausen utitt gelein tollen, bie beiter Sich ber beutiche, bie er gebe Gett feit, ber bas Beien unterp Sabdute bie Padien, beren hilb und Beitrugen einformer ger werben gebreit durch dermannersampung per Bund gebeben, Gete Gesphadung ihreit auss pum harafrertingen Georgen. Bare biete hausberchtiche Bund, bie eingig wahre, bat Gemen werbeite ben bieten der Gerein ben Steine Gereit aus Gerein werd bereit ihr der Gerein war Gerein und Schabert und beschieren. In weltweite der ferte in ball unter Gereit, ben Schabert zu Gereicht gen weltweite gereicht ihre bereiten ber beitrichten gereit ihr beiten werden, bereiten war Gebondert zur Gereichten bei Betreiten gereit ihr beite Gereich von Steinen Stein ihreit ihre Bereit. Der Gereit bei Betreitstellenteilen gleich ihreit ihre

mitnafeit Bebreit filter' unb laft ibn bereith auf 'nniet gegreemater' ftofeben, bis 'burd iftratratifde Giellangen, ertegent mit Abelber bas Beiber getemgen baben." De geigt fic burd bab reineren Gidenheiteren für bas bebrudente Baube geich pergartell." Pragmenten (med Palennet m. f. m.) halt er boll frattonelle noch dafte Gleurent ben Aunft und gegebertigt Rubend und Reubennbi bier mit bem Charafteriftigen ihreb Meiles mit Gree Jett. Weld Redal jene Phagipter fort bas Gtraffrenger Dunfter auf ber ttur in adijeboren Jahrhunbert gebabt bat, erinnert man fich tige bir Bertung best und bembelben Geifte gebornen Gab ben Depargegentederigt. Bak notionass Stations burte ungleich webt bapt. ad burd Martinds meten und gegentanntiefen Batrietistinft. etetefting Briedetmanne und feffinge lifte fic andet vorte erprife frit fic dagen ihre flehren in alleubaren Mitterbergs. Alber i Gerthe's Catacerthermung to tunger this ber paercereite Ctantie en ber ftunft biebt als Bedgang ju mettere Gumedigen berben, eingeger tind audi-übrefreibet genügen. Inder lang dobert er fich ber Rund, er femmeite Aupferfiche aber Gebelen, geichnete, obne br der fic ju frürer, und war mit Cebret firtiungen nach febr gu-Die Haltentide Beift erhobte fritten Grantquott man ermitterie In giving bort cam ordenizate her Begerif mabrer Bant' and und n Berfen mit afen frietein ber ftellegten und bet Leboif beigne fant tun, bof 'nite perbifden Bredengergierer iber Grede in ber s Atombert' fichen, baber beun Bagebeure' enebrenen titte ber Wate ge fran ferner, bağ 'ber Buetter fid burd bad Potertal besingt to tetrag fier tue Beeflichige beto morbe, ber febor Gelinbungeit er Marine ber Moterte mache, wie bie Marin gethan. Birb freibenb Witne einer bemer beit. Die find in bem gangen Amelboche unte I to her Motoret unte er fir in Bompeji barte Groven fermen op tebtom am Gertogben, an ber Grabelfe, ber et nut ben gertugftet. Bund gemeiten mit und ber je aif eine Geharnte an Rond befribb in bortom Gertagen antfoliet ar bie bodembete fibrittertiche hot Atterthumb, by herte Diagres, Bunfen und Pranten das hanbiter gemalt feten, um bie einfartige Bonb freugbirder gip peide mprhotogeide Grade, bie man ban bebert Steduen ber bie ermarten, mit Antein eingeloffen mornen. Gegen binte Mittale r fic ber beichten fichge ber Soutoefe und fichen bereit im britierer p th abor unde greute unbillig gegen Bruere und erfreit in Roif any ben grotte Charlete Gradlige Geftenung. begreine umb beiches Orficiam, bu, bon angeber gu gierden, mmere Deziebung auf

einander haben.' Zwar erkennt er Raphael nicht 'aus bem Material, in dem er arbeitete,' ber Karbe, aber er bezeugt, daß bie Falten flets und bis ins Aleinste rictig gezeichnet finb, ja er entbedt in ben galten, bie fich bei Chriftus an Anie und Leib schmiegen, während Christus felbst mit erhobenen Sanben erscheint, jo bag er bie Gewänder eben hat fallen laffen muffen, ein Beispiel von dem iconen Runftmittel, die turz vorhergegangene handlung burch ben überbleibenben Buftanb ber Falten angubeuten.' Gines ber Sauptresultate, bas er balb nach ber heimkehr aus Italien in Wielands Merkur (1789 Febr.) aussprach, war bie Unterscheidung ber brei Runftflufen: bie einfache Rachahmung ber Ratur, bie auf ruhigem Dafein und liebevoller Gegenwart beruht, für fähige aber beschränkte Raturen paßt, angenehme aber beschränkte, meift leblose Gegenftanbe wählt, boch bobe Bolltommenbeit in ber Beschränfung nicht ausschließt. Sobann bie Manier, die fich einen besondern eigenen Ausbrud für die Ratur fcafft und am geschidteften bei Gegenftanben angewandt wirb, die in einem großen Gangen viele kleine fubordinierte Gegenstände enthalten. Goethe schließt ben Tabel aus bem Begriff aus, und begreift unter ber britten Bezeichnung, Stil, bas bochfte, was die Runft vermag. 'Stil entsteht, wenn die Nachahmung der Natur dahin gelangt, die Gigenschaften ber Dinge genau zu kennen, die Reihe ber Gestalten überfieht und die harakteristischen Formen neben einander zu stellen und nachjuahmen weiß.' 'Stil ruht auf ben tiefsten Grundfesten ber Erkenntniß, auf bem Befen ber Dinge, insofern es uns erlaubt ift, es in fichtbaren und greifbaren Bestalten zu erkennen.' Als Goethe biefe Erläuterungen gab, hatte er bie Abfict, feine Runftausbeute von ber italienischen Reise nach und nach vorzulegen, und nur für diese Mittheilungen schickte er eine Berftandigung über jene brei Die Mittheilungen wurden nicht fortgesett, da das politische Begriffe voraus. Intereffe alle übrigen jurudbrangte. Grethe schwieg Jahre lang über Runft unb gab fic naturwissenschaftlichen Untersuchungen bin, boch ohne bie Kunft gang darüber aus ben Augen zu verlieren. Erst bie engere Berbindung mit Heinrich Reber, ber ihm ben technischen und eigentlich antiquarischen Theil näher brachte, und mit Schiller, mit bem er bas Ibeelle burchsprach und burcharbeitete, führte ihn wieber specieller auf bieses Gebiet, ba ers bann in ben Auffägen, die er in ben Prophläen veröffentlichte (Laokoon, Sammler, Anmerkungen zu Diberot n. f.w.), und in bem Schema über ben Dilettantismus umfaffenb behandelte. Ramentlich ift ber gemeinschaftlich mit Schiller und Meher bearbeitete, wenn auch nur schematisch behandelte Auffat über ben Dilettantismus von außerorbentlicher Tiefe ber Erfahrung eingegeben und kann noch gegenwärtig zur Sonberung aller Aunsterzeugnisse nach ihrem relativen Werthe dienen. Es war gegen bas Ende bes achtzehnten Jahrhunderts die ausgesprochene Aufgabe der drei Befreundeten. ben alten Buft subjektiber Ansichten auszufegen und ber literarischen und kunftlerischen Mittelmäßigkeit ben offenen Arieg zu erklären. Dazu bienten bie Zenien, bie Horen, die Prophläen, die eigenen positiven Leiftungen Goethe's und Schillers und die Preisaufgaben, die von Goethe und Meber ausgiengen, an benen aber auch Schiller Theil nahm. So wurden von 1799—1805 fieben Aufgaben gestellt und ebensoviel Ausstellungen gehalten. Die Gegenstände waren meistens der griechischen Hervenzeit entlehnt, Paris und Helena, Hetter und Andromache Adill auf Sthros, Perseus und Andromeda, Cyclop, Sündsluth ober Uebers schwemmung, Stall bes Augeias ober Thaten bes herkules. Erst ber Krieg unterbrach diese Preisaufgaben, bei benen bemerkt wurde, daß bloße Zeichnungen genügen foliten. Als hauptsache galt bie Erfindung und als höchstes entschies benftes Berbienft, wenn die Auflösung ber Aufgabe schon gebacht und innig emspunden, wenn alles bis ins Kleinste motiviert war und wenn die Motive au.

ber Stade Wollen web Gefalt hatten. Rach ber Erfinbung tem ber Ausbrud in Geiftreiche ber Darfteffung; in lepter Linie erft bie a. Die größte Ginfacheit und Defonomie ber Daralles Unnügen und lieberfühligen, ware es auch nur ne nod to gierlich, murbe nod befonbers gur Bflicht elten hoffmann in Rain; Rabi in Raffel, ein Souler Banbicatilicen Stobbe; einen anbern 3. Mart. Wagner bie Anfifde Richtung in Raffel fort; bon gang befone ber an Bagner ertheilte Breit, ba fic baran beffen Berbinbung mit bem Aronpringen Lubwig pon Babern ber mit unbebingtem Bertrauen beebrte fünftlerifche ringen, ber alles taufte, was Magner ibm empfabl, the fammelte, welche bie buchten Bierben ber Glaptuthet trung bes Maffifden Gefdmads in Dentichlanb unbehaben. Go blieben bie Beftrebungen ber weimerifden nn Richtungen nicht ohne praftifden Grfolg. Bel ber & Abbfen homertider Belben, ble Goeibe in Gettingen ten Jahrhunderte fab, burfte er mit Recht fagen: nicht foon gelommen, als vor Jahren, ba ber treff. : Beffing bor ben 3rrwegen bes Grafen Cablus warnen rel feine llebergeugung vertheibigen mußte, bat man en wie homer mpthologifd epifche Gegenftanbe bilblaba." Der Maffifde Gefchmad foten eine Beiblang bie langen, und namentlich murbe bie autile Belt Gegenifte. Bis in bie Auspierung ber Lafdenbucher brang lich begreift man gegenwärtig nicht recht, wie fich bie en tounten, ben tlafifden Stil erreicht ju haben, ba Darftellung nicht binaustamen; bie turgen biden Geathe, bie alltäglichen Gebanten, ber Mangel an Abel d haben biefen Schopfungen langt ihren Blag unter efichert. Anein aus biofer Nafifchen Richtung giengen tunftier ber neueren Reit bervor, und felbft bie bloben , fich berfelben ju erwehren.

ungen, 1808, waren die Blätter vorgelegt, in welchen t Berfud gemacht, Polygnots Cemalbe in ber Lebche ns ber Befdreibung bes Paufantak tennt, harpuftellen. eregt, bies Bolbanotifde Befen' ju erbnen unb gelftig betrat er bas Gebiet bes Archiologen, bem es weniger tfimazimen, als um bie richtige Erfenninis ber bar-Runft ju thun fein fann. Das erforberte bann eine als bie bisberige Eftbetifche Betrachtungsweife, einen Mologifcher Gelehrfamteit, bie mübfelig gu erwerben iben war. Aber Goethe batte ben Duth, fic auch nach b audintliken, unb nahm fic vor, den Paufaniad, plieftrate für ben andübenben Runftler ju bearbeiten. s, ebe er wieber auf biefen Gebieten hervortrat, und fo gehalten, bağ er felbft borfdlug, wenn man fle e gelten laffen, fo moge man fie als Gericht ju einem jo and innerhalb biefer arddologijden Unterfudungen Gefichtspuntt berbor und flieg in bie Seele bes Alinfts ju belaufden, wo er mit bem Dichter jufammentrifft.

Da mußte es ihm bann bei seiner Anschauung von ber alten Runft sehr unerfreulich auffallen, wenn die Zeugniffe bes Alterthums bei einem berühmten Runftwerke nicht ben ibealen Gehalt, sonbern bie große Natürlichkeit beffelben hervorhoben, die er nur für eine niedrige Stufe gelten lassen konnte. Schloß er boch aus ber Erzählung, daß die Bögel nach des großen Meisters Kirschen geflogen, nicht auf die Bortrefflichkeit des Bilbes, fondern barauf, bag die Liebs haber echte Sperlinge gewesen. Aehnliches Lob wie ben Früchten bes Zeuris zollten die Alten einem Erzbildwerke, ber Rub Mprons: ein Löwe will fie ger= reißen, ber hirte wirft einen Stein nach ihr, um fie von ber Stelle ju bewegen, ber Adersmann bringt Rummet und Pflug, fie einzuspannen, eine Bremse sett fic auf ihr Fell, ein Stier will fie bespringen. Aber Myrons Bestreben war gewiß nicht, Ratürlichkeit bis zur Berwechslung mit ber Natur barzustellen; er, ein Rachfolger bes Phibias und Borganger bes Polpklet, wußte gewiß feinen Berten Stil zu geben, fie bon ber Natur abzusonbern. Dit Gulfe galler Beugniffe und Mungbilder findet nun Goethe, baß die Rub eine faugende gewesen sein muß, an beren Guter bas knieenbe Rälbchen lag und ben leeren Raum, eine anmuthige Gruppe bilbend, ausfüllte. 'Rur insofern bie Ruh fäugt, ift es erft Das Mütterliche wird bier zum Ibealen erhoben und erft bieß verbunden mit bem Ratürlichen macht bas Wert jum Runftwerke, beffen naibe Conception entgudt. Bon bem thierifden Geschäft bes Saugens geht Goethe weiter und zeigt, daß bie bilbenbe Runft folche Funktionen weber bei Göttern, noch herven, noch Menschengestalten habe barftellen und nur bei halbmenschen wie den Centauren habe zulaffen können ober bei Thieren, die Menschen säugen, wie bie römische Bölfin. Denn es war Sinn und Bestreben ber Griechen, ben Menschen zu vergöttern, nicht die Götter zu vermenschen; nicht das Thierische am Menichen wurde geabelt, sondern bas Menschliche bes Thieres hervorgehoben. In ähnlicher Beise schafft er in 'der Tänzerin Grab' einen Einwand gegen bie Libre bei Geite, daß die Runft nur bas Schöne zum Ziele habe. Auf einem ber gedeuteten Bilber erscheint bie Tänzerin in ber unästhetischen Rreuzesform, bie Glieber geben im Zichad, bie linke hand stütt fich auf bie Sufte, ber rechte Arm ift erhoben, bie Tangerin erhalt fich noch auf Ginem Fuße, allein fie brudt ben andern an ben Schenkel bes erstern; sie erscheint in bem traurigen lemuris ichen Reiche fich mubfam aufrecht erhaltenb. Um bas Acfthetische zu retten, bemertt Goethe: 'Die göttliche Runft, welche alles ju verebeln und ju erhöhen weiß, mag auch bas Wiberwärtige, bas Abscheuliche nicht ablehnen; aber fie wird nicht herr bom haglichen, als wenn fie es tomisch behandelt.' Und fo ist benn diese menschliche Zichackform eine Schöpfung ber Romit in ber Runft. — So entwidelte Goethe bei ber Betrachtung alter Bildwerke immer ein ibeelles Element und wies bie Einwürfe ber Natürlichfeit ab. Aber neben dem Rlaffischen brangte fic allmählig eine fast ungeahnte Fulle von untlassischen Schöpfungen auf.

Zaorphologie.

aturwiffenschaftlichen Studien, über ihre Beranlafe reichhaltige Nachrichten gegeben; meiftens feboch in ber früheren Borgange mühlam erinnernb unb unter Erfahrungen. Bas er erftrebte und erreichte, fanb ourbe bermorfen. Dan wollte bem Ungunftigen nicht jen anbere beichloffen batten, befonbere bem Dicter ber ftrengen Forfdung für unbereinbar gebalten entlich bor fich fab, ertlarte man filr hirngefpinnfte, ten in ber ernften Biffenschaft nicht weiter gu tommen ge nicht; es bebürfe ber mühenoll erworbenen Erfahm ibm nicht ju. Und bod batte er fich forgfältig ierft mit einer naturwiffenfcaftlichen Arbeit in ben Den Bertebr mit Mebicinern in Leipzig barf man ; boper taum ben Bejud mebicinifder Collegien und n in Strafburg. Benn bier auch wirklich pofitive - woran jeboch ju zweifeln - fo berloren fie fich ig nicht gefibt murben. Erft ber Bertebr mit Langter ihme an beffen großem phyflognomifden Berte verbium ber Ofteologie, jebod in Goethe's bamaliger s treffenbe Bemertungen über Gingelnes aus einer uns, ohne fich bei Untersuchungen bes Gingelnen auffem Berte bas Berbienft Goethe's, bie Phyflognomit, n Dinge, borguglich auf bie weichen Theile bes Ropfes mmter duf bie Anodentheile jurildgeführt ju baben. Theorie etwas Festeres erhielt. Er ließ fich fcon in n, verbreitete fich über Schierfcabel und über ben infden bon ben Thieren. Inbes auch biefe Unfange, ium nicht borausgieng, wurben nicht weiter geführt, Renfte getreten war. Ernftlichere Absichten verfolgte e 1777 beim Befuch ber Bergwerte, wobel ihm fcon nenauer verschütteten Bergwerts parfcweben mochte. noch feine Folgen baran. 3m Geptembet bes nachten bn in Jena Steine und Pflangen mit Menfchen gute October latt er burd einen Schafer Poofe bon allen ben, um fie fortgubffangen. Gin lebenbigeres Inter-Bestimmtheit spricht sich im Frühjahr 1780 aus. Er Natur gang vortrefilich, acquisclert babet und Leibet I fet eine Sphothefe ober ein Roman; Reiner folle lnen fagen, als ber ein großeres und gufammenlonne, Benigftens icheine bas Buch weniger Spholud Doffe. Im Robember fammelt er 'neuerbings Lavater um etwas bom leberfuß feines Brubers," r Anatomie und ift fleifig in Ermangelung eines alle Beine und Rusteln und er fast viel in wenig on feinem neuen Roman über bis Beltall', ben gr

turchbacht habe und ben er ju bictiren wünscht. Einiges bavon forieb grau t. Stein nach; es find die Aphorismen über die Ratur, die im 82. Stud. bes Tiefurter Journals erschienen und in bie nachgelaffenen Berte aufgenommen wurden (Seite 661 biefes Bandes). Es fprechen fich barin icon alle bie Grundansichten aus, die Goethe ftets fesigehalten bat: 'Die Bertftatte ber Ratur ift unjuganglich; jedes ihrer Berte bat ein eignes Befen, jebe ihrer Erscheinungen ben isolierteften Begriff, und boch macht alles Eins aus. Die Ratur bat gebacht und finnt beständig: aber nicht als ein Mensch, sondern als Natur. Sie bat fic einen eigenen, allumfaffenden Sinn borbehalten, ben ihr Riemand ablaufden tann. Die Menschen sind alle in ihr und sie in allen. Sie hat teine Sprace noch Rebe, aber fie schafft Bungen und Herzen, burch bie fie fühlt und spricht. Ihre Krone ift die Liebe: nur burch fie tommt man ihr nabe. Sie macht Rlufte iwischen allen Wesen, und alles will sie verschlingen. Sie hat alles isoliert, um alles jufammengugiehen. Durch ein paar Buge aus bem Becher ber Liebe balt fie für ein Leben voll Mübe schablos. Sie ift alles.' (Als Grethe ber Auffas faft fünfzig Jahre fpater vorgelegt wurde, vermißte er barin nur bie Erfüllung, die Anschauung ber zwei großen Triebraber aller Natur, ben Begriff von Polaritat und von Steigerung.) Am 25. Mai 1782 liest er im Linné von ben Fischen, bas erftemal, daß biefer Rame erwähnt wird. An ber botanischen Bhilosophie Linus's nafcte er in ber Folge, unb hatte 1785 bas Buch noch nicht ber Reihe nach gelesen, wie er benn nicht leicht ein Buch auslas, und bies wohl am wenige ften, ba es nicht zum Lesen, sonbern zum Recapituliren gemacht war. Biel Bergnugen machten ihm (Juni 1782) 'bie allerliebften Briefe Rouffeau's über Botanit,' worin biefe Biffenschaft auf bas gaglichfte und Rierlichfte einer Dame vorgetragen wurde, 'recht ein Dufter, wie man unterrichten foll.' Inbeg machten ibm bie Steine bamals viel ju schaffen. Er gerieth ins Gebrange, 'sab alle Tage mehr, bag man zwar auf Buffons Bege werbe fortgeben, aber von ben Epochen, bie er fete, abweichen muffe.' Die Sache wurde ibm immer complicierter. war swar überzeugt, bag ber Granit bie Bafis unferer befannten Oberfläche fei, aber man werbe boch wohl nachgeben und einen secundaren Granit statuieren muffen, wie ihn ber Abbe Soulavie aufgestellt. Goethe machte im Berein mit Boigt, ber ihn in allen positiven Borfenntniffen unterweisen mußte, felbst demiiche Berfuche, bie Ratur bes Granits ju ertennen. Aber er hatte ju wenig demifde Renntniffe und auch ju wenig Beit, fich in ber Literatur umjuseben. Bas er bin und wieber in Journalen fab, machte ben Ginbrud, als wenn man mit allgemeinen und treffenden Ibeen noch ziemlich jurud fei. Er felbft hatte bie allgemeinften Ibeen und gewiß einen reinen Begriff, wie alles auf einander Rebt und liegt, ohne Pratension, auszuführen, wie es aufeinander gekommen. Auf einer Bargreife im Berbft 1783 fanb er, 'bag er mit feinen Speculationen über bie alte Rrufte ber neuen Belt auf bem rechten Bege' war. Er unterrichs tete fic, 'so viel es bie Geschwindigkeit erlaubte,' und hielt es für bas Beste, feine Gebanten barüber aufzuzeichnen. Ginen Auffat über ben Granit bictirte er im Januar 1784, gang in poetischem Stile. Auch bon Seite ber Balaontologie fucte er ber Erbbilbung beigutommen, wogu ihn Berbers Ibeen gur Phis losobie ber Geschichte ber Menscheit, die bamals in ber Arbeit begriffen waren, porguglich mit anregten. Merd, Anebel und Anbre wurden aufgeforbert, auf bie Berfteinerungen Acht gu haben und baburch gur Erweiterung ber Biffenfcaft Bie man diese porweltlichen Studien damals auffaste, beutet ein Brief ber grau b. Stein an Anebel | pom Mai 1783 an; 'Berbers neue Schrift macht wahrscheinlich, bag wir erft Pflanzen jund Thiere waren; was nun bie Ratur weiter aus uns ftampfen mag, wird uns wohl unbefannt bleiben. Goethe

grübelt jest gar benfreich in biefen Dingen, und jebes, was erft burch feine Borftellungen gegangen ift, wird außerft intereffant. So find mir's burch ihn bie gehäffigen Anochen geworben und bas bbe Steinreich.' Bu ben Anochen lehrte er gern jurild. Am 27. Mary 1784 machte er eine Spazierfahrt nach Jena. Er berglich mit Lober Menschen- und Thierschabel und machte mit unfäglicher Freude die wichtige und schne Entbedung, bas auch ber Mensch den Bwischen finochen ber obern Rinnlade habe wie die Saugethiere. Es war ein alter Streit über

t bie beiben Salften bes Obertiefers eingeschoben, allen Saugethieren batte man ihn gefunben; beim rtiefer aus Ginem Stude befteben. In biefer oftenmten bie größten Anatomen ber neuern Beit ben dieb gwijden Denfden und Affen. Goethe tonnte ne nicht gutrauen, benn er gieng bon ber 3bee bes nicht erklären, warum biefer Anochen, ber boch thejabne trug, gerabe bier als folder fehlen folle. refflerte ibn, fonbern bie Durchführung eines Bilbağ biefer Rwifdentnoden im frilben Alter flotbar , bod fictbare Rabte hinterlaffe, was fic, als ber behandelt wurde, noch beutlicher herausstellte. Er lauf bes Commers 1784 aus, ließ burch ben Rupfer-Beidnungen anfertigen, unter Bobers Aufficht eine und fandte die 'Inauguraldiffertation' an Freunde tiomen ber Beit, an Camper, um ihm eine Beihte Erwartungen wurben tief berabgeftimmt. ntbedung. Camper forieb an Derd, um bie Schrift enstand nicht interessant genug für die Bissenschaft. beim Meniden nicht' Derd zweifelte, Sommering ief." 'Er will mir's gar ausreben.' Goethe fanbte er an teine Befehrung unb forleh im Unmuth an Arofeffion traue ich ju, bag er feine fünf Ginne en um ben lebenbigen Begriff ber Cache ju thun, rbon fagt.' Diese Ansicht von den Kachgelehrten bat : und nur allzuoft bestätigt gefunben. Die Sache nacht banbelte, blieb unentichteben, weil Goetbe's

Erst 1880 veröffentlichte er fie im ersten Banbe riffenschaft' und erst 1881 erschien sie in ben Ber-Larolinischen Alabemie der Raturforscher und wurde bestalt mit den bildlichen Erläuterungen mitgetheilt, In Oficolog an der Richtigkeit der Entdedung.

laue, ja gegnerische Aufnahme seiner Abhanblung r ber Ausbildung seiner Jbeen nicht irre machen.

p Mineralgeist. Auf einer Hargreise im Herbst 1784
i sich, der alle Feldarten, wie sie dem Mineralogen
tese Zeichnungen hat Goethe später beschrieben. Er
bin, seine Ibern über die Bildung der Erbe seien
er tonne sagen, daß er Dinge gesehen, die, sein
ihre Neuhelt und ihre Größe in Erstaunen gesent,
ug, um zu glauben, daß er die Ursache der Eristenz
habe, aber er werbe eine Uebereinstimmung der
bie einen gemeinsamen Erund vermuthen lasse,
ibe besserer Röpfe sein, ihn näher kennen zu lehren.

Tann rubte ber Steingeist, und im Jahre 1785 trat bie Botanik bafür ein, ber er auch bis zur italienischen Reise treu blieb. Er prüfte im Beginn bes Jahres mit dem Mitroftope bie Berfuche Gleichen - Rugwurms nach, fecierte Cocosnuffe and durchdacte die Materie bom Pflanzensamen, so weit seine Erfahrungen Die Luden berselben fucte er burch Lecture alterer Schriften über Pflanzenzeugung zu ergänzen, arbeitete an einer Heinen botanischen Abhandlung, um Anebel lebhafter in bas Intereffe zu ziehen, und machte bubiche Entbedungen und Combinationen,' die manches berichtigten und aufklärten, wußte aber nicht recht 'wo mit bin ?' In Karlsbad, wobin er ben pflanzentunbigen R. G. Dietrich mitnahm, wurden die Studien eifrig fortgefest und erhielten nach ber Rüdlehr burch hill, ben wandernden Philologen, ben hamann in die Welt gefandt und ber auf seiner Rudtehr aus Rom in Beimar votsprach, neue Anregung. Goethe lernte seine Abhandlung von Ursprung und Erzeugung junger treibender Blumen kennen, worin bas Phanomen burdwachsenber Blüten, bas Goethe's spätere Theorie 'bestätigte', anders bargestellt war, als er selbst es in der Folge kennen lernte. Das Buch ber Ratur wurde ibm immer lesbarer, fein langes Buchpabieren hatte ihm geholfen; nun rudte es auf einmal und seine fille Freude war unaussprechlich. So viel Reues er fand, fand er boch nichts Unerwartetes, es paste alles und schloß fich an, weil er 'lein Spftem' hatte und nichts wollte, als die Bahrheit um ihrer felbst willen. Die Blumen gaben ihm (im Sommer 1786 in Jimenau) wieber gar fone Eigenschaften zu bemerken; er fab, bag es ihm gar hell und licht werbe über alles Lebendige. Es zwang fich ihm alles auf, er sann nichts mehr barüber, es tam ihm alles entgegen, und bas ungeheure Reich simplisierte sich ihm in ber Seele, daß er bald die schwerste Ausgabe gleich weglesen konnte. Es war kein Traum, keine Phantasie; es war ein Gewahrwerben ber wesentlichen Form, mit ber bie Natur gleichsam nur immer spielt und spielend bas mannigfaltige Leben bervorbringt. Er wünschte fich nur Zeit in dem kurzen Lebensraum und getraute sich bann, es auf alle Reiche ber Natur, auf ihr ganges Reich, auszubehnen. Mit biefer Stimmung gieng er nach karlsbad und von Karlsbad nach Italien. Roch im September in Padua, bei ber neu ihm entgegentretenben Mannigfaltigkeit, wurde ber Gebanke immer lebenbiger, bag man fic alle Pflanzengestalten vielleicht aus Giner entwideln könne. hierburch allein werbe es möglich werben, Geschlechter und Arten wahrhaft ju bestimmen, welches, wie ihn buntte, bisher fehr willfürlich gefcah. Bunkte war er mit seiner botanischen Philosophie steden geblieben und sah noch nicht, wie er fich entwirren wollte. Die Tiefe und Breite biefes Geschäftes schien ihm völlig gleich. Auf bem Libo von Benedig überraschte ihn der zugleich mastig und frenge, saftige und gabe Buchs ber blauen Meerwurg. So spat bie Jahresjeit wurde, fo freute er fich boch seines Bischens Botanit erft recht in biesem Laube, wo eine frobere, weniger unterbrochene Begetation ju Sause ift. machte 'recht artige, ins Allgemeine gebende Bemerkungen.' Der Februar brachte ihm (in Rom) Blumen aus der Erde, die er noch nicht kannte, und neue Blüten bon ben Baumen. Seine 'botanischen Grillen' beträftigten fic an allem biefem, und er war auf bem Wege, neue schöne Berhaltniffe zu entbeden, wie die Natur, felbft ein Ungeheures, bas wie nichts ausfieht, aus bem Ginfachen bas Mannigfaltigfte entwickelt. In Palermo (17. April 1787), Angefichts ber Pflanzen, die er fonft nur in kubeln und Töpfen zu feben gewohnt war, fiel ihm 'die alte Brille' wieder ein, ob er nicht unter diefer Schaar die Urpflanze entbeden konne. 'Gine folche muß es benn boch geben: woran würde ich fonst erkennen, daß biefes ober jenes Gebilde eine Pflanze sei, wenn sie nicht alle nach Einem Muster gebildet waren.' Er bemühte fich, ju untersuchen, worin benn die vielen

abweichenben Geftalten bon einander unterschieben felen, und er fand fie immer mehr ühnlich als verschieben. Wollte er feine botanische Derminologie andringen, so gieng bad wohl, aber of fruchtete nicht, ob machte ihn nur unruhig, ohne bas od ihm weiter hall. Rad ber Rudlehr aus Giellien vertraut er herber aus Reabel, 17. Rai 1787, bas er bem Ceheinnis ber Pflangengengung gang unbe und bas od bas Ginfachte fei, was nur gebacht werben tonne. Unter biefem himmel tann man die schoften Beobachungen machen. Den hauptpunkt, wo ber

ung Max und pretfellos gefunden; alles Uebrige febe ich and nur noch einige Puntte muffen beftlumter werben, wunderliche Gefchbif von ber Beit, um welches mich n foll. Mit biefem Mobell unb bem Soluffel bagu funn njen ind Uneubliche erfinden, Die confequent fein muffen, e aud nicht eriftieren, bod eriftieren tonnten, und nicht dterifde Conten unb Cheine, fonbern eine innerliche bigfeit haben. Daffelbe Gefes wirb fich auf alles abrige ffen.' Anebel tilnbigte er im Muguft unb Detober aus onie an, burd melde bas linnotide Coftem aufe fconfte feiten über bie Fierm ber Bflangen aufgelost, fa fogar flart werben. Doch brauche es jur bolligen Musbilberen Bas or im Rorben nur bermuthet und mit bem Mitroftop t bloben Augen als eine zweifellofe Gewisheit. Er habe na welcher bier anbre bollomment Reifen mit Stielen the befonders batte abbrechen tonnen, berbergewachfen, # Phanomen, und meine Sporthefe wirb baburch jur thefe arbeitete er im Spatjahr 1789 in Beimar nung fie t Retamorphofe ber Bflaugen ju erflaren, 2790 iger Berleger feiner Geriften ben Berlag abgelebnt bertte. t, bat bie Bfange and bem Blatt ale bem Grunbergane eiteren Entfaltungen nur Ausbehnungen unb almabitge nnes feien. 'Daffeibe Organ,' beift es barin, 'melden am ausgebehnt und eine boch mannigfaltige Ochalt angeim Reiche jufammen, behnt fich im Blumenblatt, wieber Gridledismertzengen gufammen, um fic als Frucht gunn 48 war feine Abficht, was er im Allgemeinen aufinjeln orbnungsgunds unb fufenweife bem Auge bilblich tem auferen Ginn ju geigen, bat aus bem Camentorn t überschattenber Baum ber Pfangentunde fich leiche unb ie. Allein bie talte Aufnahme ber Sorift, in ber bas duelfung jum Arabellengeichnen fant ober eine Metamierju finden boffte, fühlte ibn felbft ab. Beine poetifchen ohne Erwartung bon Beifall in bie Belt fenbert, bei Arbeiten wollte er Buftimmung finben. Diefe blieb aus. dis babon. Bu ber fpater (1807) geldriebenen Ginlattung fe' fcarfer und bestimmter aus: 'Bebes Bebenbige ift Lein r Mehrheit; felbft infofern of und als Inbinibutum ere ine Berfammlung bon lebenbigen, felbftflabigen ABefen, ge nad gleich find, in ber Grideinung aber gleich ober mabnlid werben tonnen. In bem und einfad erfcheinenn foon eine Berfammlung bon mehreren Gingelinheiten, ser 3bee gleich und in ber Erideinung übnlich menneu s ber Grildrung, welche ble fpatere Biffenfdeft geliefert fat, und fand fie nur nicht, weil bas Mitroftop noch nicht ausgebilbet genug war, um bas eigentliche Organ bes Pflanzenlebens, bie Belle, ju entbeden.

In ber Art feines botanischen Wertchens, bas in ber Folge vielfache Bukimmung gefunden, feste er feine Betrachtungen über alle Reiche ber Ratur fort und wandte alle Runftgriffe an, die seinem Geiste verliehen waren, um die allgemeinen Gefete, wornach bie lebenbigen Befen fic organifieren, naber ju erferschen. Und boch führte mitunter ber Zufall weiter, als bas Forschen. Auf ber Reise nach Benedig, wie er an Herbers Frau (4. Mai 1790) schreibt, trat ein solcher Zufall ein. Sein Diener Paul Goepe bob auf bem Jubenkirchhof ein Stud Thierschäbel auf und machte einen Scherz bamit. Goethe 'tam einen großen Shritt in ber Erflärung ber Thierbildung vorwärts.' In ben kleinen Abhandlungen zur Raturwiffenschaft im Allgemeinen (1828) berichtet er genauer, bas fich hier bie Erteuntnig bes Schabelbestandes aus Birbelinochen vollendet habe. Die drei hinterften habe er balb ertannt, aber an jenem gerichlagenen Schöpfentopf augenblidlich gewahrt, bag bie Gesichtstnochen gleichfalls aus Birbeln abjuleiten feien, indem er ben Uebergang bom erften Flügelbeine jum Siebbeine und ben Dufcheln gang beutlich bor Augen gesehen. Da habe er benn bas Gange im Allgemeinsten beisammengehabt. Er verfolgte nun eifriger bie Construction des Thous, dictierte das von der Ofteologie ausgehende Schema einer allgemeinen Einleitung in die vergleichende Anatomie (1796), worin ber Thus aufgestellt und bas Gefet ausgesprochen wurde, bag teinem Theile etwas jugelegt werben tonne, ohne bag einem andern bagegen etwas abgezogen werbe und umgekehrt. Neber jene Entbedung ber Schabelwirbel erhob fich in ber Folge, als Dien bieseibe 1807 'tumultuarisch' aussprach, ein Prioritätsftreit. Dag bie frühere Entbedung Goethe gebührt, ift aus bem angeführten Briefe ficher. Benn Dien, gang in abnlider Beife wie Goethe, bie Entbedung felbftftanbig machte, fo wieberholte fich nur, was icon bei bem Zwischentnochen geschehen war, ben Antenrieth in Tubingen, ohne etwas von Goethe's Schrift zu wissen, 1797 gleichs falls gefunden bat.

•)

.

.

_

:

Einleitung in die Propyläen.

1798.

Der Jüngling, wenn Natur und Kunft ihn anziehen, glaubt, mit einem lebhaften Streben bald in das innerste Heiligthum zu dringen: der Mann bemerkt nach langem Umherwandeln, daß er sich noch immer m den Borhöfen befinde.

Eine solche Betrachtung hat unsern Titel veransaßt. Stufe, Thor, Eingang, Borhalle, der Raum zwischen dem Innern und Aeußern, wischen dem Heiligen und Gemeinen kann nur die Stelle sein, auf der

wir uns mit unsern Freunden gewöhnlich aufhalten werden.

Bill Jemand noch besonders bei dem Worte Prophläen sich jener Sebäude erinnern, durch die man zur Atheniensischen Burg, zum Tempel der Minerva gelangte, so ist auch dieß nicht gegen unsere Absicht, nur das man uns nicht die Anmaßung zutraue, als gedächten wir ein solches Berk der Kunst und Pracht hier selbst aufzusühren. Unter dem Ramen tes Orts verstehe man Das, was daselbst allensalls hätte geschehen sonnen; man erwarte Gespräche, Unterhaltungen, die vielleicht nicht unwürdig jenes Plazes gewesen wären.

Werden nicht Denter, Gelehrte, Künstler angelockt, sich in ihren besten Stunden in jene Gegenden zu versetzen, unter einem Volke wenigstens in der Einbildungsfraft zu wohnen, dem eine Wollkommenteit, die wir wünschen und nie erreichen, natürlich war, bei dem in einer Folge von Zeit und Leben sich eine Bildung in schöner und stetiger Keihe entwickelt, die bei uns nur als Stückwerk vorübergehend erscheint?

Belche neuere Ration verdankt nicht den Griechen ihre Kunftbilbung?

und in gewiffen Fächern welche mehr als die beutsche?

So viel zur Entschuldigung des symbolischen Titels, wenn sie ja nöthig sein sollte. Er stehe uns zur Erinnerung, daß wir uns so wenig als möglich vom Nassischen Boden entfernen, er erleichtere durch seine kürze und Bedeutsamseit die Nachfrage der Aunstsreunde, die wir durch zegenwärtiges Werk zu interessiren gedenken, das Bemerkungen und Berachtungen harmonisch verbundener Freunde über Natur und Kunst enthalten soll.

Derjenige, der zum Künstler berusen ist, wird auf Alles um sich ber lebhast Acht geben, die Gegenstände und ihre Theile werden seine Animerssamkeit an sich ziehen, und indem er praktischen Gebrauch von ischen Ersahrungen macht, wird er sich nach und nach üben, immer indirfer zu bemerten, er wird in seiner frühern Zeit Alles so viel möglich eigenem Gebrauch verwenden, später wird er sich auch Andern gerne witheilen. So gedenken auch wir Manches, was wir sur nützlich und

en, was unter manderlei Umflanden bon und feit mehrern eichnet worden, ausern Leiern vorzulegen und zu erzah en, to derbet hicht zern, daß to de Lemertungen beitener gande ! Weit vermichen to ichnell untere hapfindungen, das weier liebeil mit Lem, was wie erfahren, daß wie gulfande bes Brobachters nicht lange berharren, fundern ungen anstellen, auf die wir lein größer Gewicht legen a joiern wir und auf des Ratur und Ausbidung unferes

emaßen berlaffen möchten.

hierin eine flörfere Anverlicht zu geben vermag, ift bis der wer mit Miehrern fleben, ift die Griehrung, dah wir wudern gemeinschaft, ch benfen und wirten. Die gweifels untere florikallungsach möchte und nur allein angehören, überfällt, wenn Andere gerade bas Gegeniheil von an erer nubiprochen, werd erft gem ibert, zu aufgehoben, wenn ehren wiederfinden, dann fahren wir erft mit Gickerheit iem Befrie socher Grundike zu erfrenen, die eine lange b und Anders nach und nach bemährt hat.

herre bereint auf biele Weise gurammenteben, bag fie fich en bürten, indem fie ein gleiches Interesse haben, sich megubilben, und auf nahverwander Amede insgehen, baum vis fein, daß sie sich auf den vielsachten Wiegen wieder bag felbit eine Stabung, die sie von einander zu endfle boch bald wieder g.ba.ich zusammentshren wird.

nicht erfahren, me die Bortheile in folden fallen bab Beti Allein ob ift vornbergebend, und indem bie Reinflate niegen Ausbildung nagnold died bieiben, geht bie Erimtitel berleven, durch we die man dage gerangt ift

mechtet bewahrt ichen bester die Ceuten eines freundschafts itted; seber Bioment bes Wachsthums ill fiziet, und wenn und eine berühigende Empfindung g dt, fo ift ein Ried bas Merken desehrend, indem er und zingleich ein fundfiges Fortichreiten bosten labt

flage, in die man bon Beit zu Beit feine Gebanten, feine in und Würlche meberzegt, um fich nach ein ger Beit wieder zu unterhalten, find auch ein ichbuet Sultamittel eigener Bildung, deren feines verfaumt werden bart, wern wirt dem bewert bereiten Beit und die vielen dindern fie

ner feben Austuhrung im Biege Reben.

beionders von einem Josepwecklei folder Freunde b'e fich im Allgemeinern zu Aunften und Mi fen daften auden, verlieht fich von felbit, obgleich ein We is und Goich eines folden Boerheils nicht ermangeln folls.

ben und 2B fienichatten aber ift nicht aufen eine fo'che bung, fonbern auch bas Berba in f ja bem Dub tum eben 6 es em Beburtn f wirb. Bas man regend Algeme nes bet, gebort ber Bielt un, und Sas, was be bon ben Be-

Ornzeinen nuben fann, bringt fie buch ie bit jur Meite, ach Be fall, weichen der Schrifteller fich i ift ein Arieb, tatur eingerflangt hat, um ihn zu etwas hierent ungres ubt, den Krung ichan erreicht zu haben, nud wird baid

gewahr, daß eine mühsamere Ausbildung jeder angeborenen Fähigkeit nöthig ift, um die öffentliche Gunst festzuhalten, die wohl auch durch Stud und Zufall auf kurze Momente erlangt werden kann.

So bedeutend ift für den Schriftsteller in einer frühern Zeit sein Berhaltniß jum Publitum, und selbst in spätern Tagen fann er es nicht entbehren. So wenig er auch bestimmt sein mag, Andere zu be-lehren, so wünscht er doch sich Denen mitzutheilen, die er sich gleich gefinnt weiß, deren Anzahl aber in der Breite der Welt zerstreut ift; er wünscht sein Verhältniß zu den ältesten Freunden dadurch wieder an-zuknüpfen, mit neuen es fortzuseten und in der letten Generation sich wieder andere für feine übrige Lebenszeit zu gewinnen. Er wünscht der Jugend die Umwege zu ersparen, auf denen er sich felbst verirrte, und, indem er die Bortheile der gegenwärtigen Zeit bemerkt und nügt, daß Andenten verdienftlicher früherer Bemühungen gu erhalten.

In diesem ernsten Sinne verband sich eine kleine Gesellschaft; eine beitere Stimmung moge unsere Unternehmungen begleiten, und wohin

wir gelangen, mag die Beit lehren.

Die Auffage, welche wir vorzulegen gebenten, werben, ob fie gleich von Mehrern verfaßt find, in Hauptpuntten hoffentlich niemals mit einander in Widerspruch siehen, wenn auch die Dentart der Berfasser nicht völlig die gleiche sein sollte. Rein Mensch betrachtet die Welt gang wie der andere, und verschiedene Charaftere werben oft Ginen Grund= jag, den fie fammitlich anerkennen, verschieden anwenden. Ja der Mensch ift sich in feinen Anschauungen und Artheilen nicht immer selbst gleich; irühere Neberzeugungen müssen spätern weichen. Möge immerhin das Einzelne, was man denkt und äußert, nicht alle Proben aushalten, venn man nur auf seinem Wege gegen sich selbst und gegen Andere

wahr bleibt!

So jehr nun auch die Berfaffer unter einander und mit einem großen Theil des Publikums in Harmonie zu stehen wünschen und joffen, fo burfen fie sich boch nicht verbergen, daß ihnen von verschiesenen Seiten mancher Mißton entgegenklingen wird. Sie haben dieß im jo mehr zu erwarten, als sie von den herrschenden Deinungen in mehr als Ginem Puntte abweichen. Weit entfernt, die Dentart irgend ines Dritten meistern ober verandern zu wollen, werben fie ihre eigene Reinung fest aussprechen und, wie es die Umstände geben, einer Kehde ausweichen ober fie aufnehmen; im Ganzen aber immer auf Ginem Befenntniffe halten und besonders diejenigen Bedingungen, die ihnen zu Bildung eines Rünftlers unerläßlich icheinen, oft genug wiederholen. Dem um die Sache zu thun ift, der muß Partei zu nehmen wissen, ienst verdient er, nirgends zu wirken.

Menn wir nun Bemerkungen und Betrachtungen über Ratur bormlegen versprechen, so mussen wir zugleich anzeigen, daß es besonders iside fein werben, die sich zunächst auf bildende Kunst, sowie auf Kunst iberhaupt, bann aber auch auf allgemeine Bildung bes Rünftlers be-

nehen.

Die pornehmste Forderung, die an den Künstler gemacht wird, bleibt merer die, daß er sich an die Natur halten, sie studiren, sie nacholden, etwas, das ihren Erscheinungen ähnlich ist, hervorbringen solle.

Wie groß, ja wie ungeheuer diese Anforderung sei, wird nicht immer bebacht, und ber mahre Künstler felbst erfährt es nur bei fortichreiten-

e Kluft 2 über-

Stoff; e durch gt, daß m vorälligen n Beit, nftände um in Tenbes, herbor= e Form eint. ldenber Baues Natur t allgeel Kon fer fich nachen, erbers, jeineni hm bas anbere fie an offten. nn wie tönnen, nzelnen

n ihret n, ihre diebenn, das prägen sich als m Aug ns ver Fällen Dent er sieht näherk t eigent

Beichne: inde des und des

menich

licher Gestalt, die er zulet wieder als ein Ganzes betrachten muß, den Künftler äußerst fördert, so ist auch ein Neberblick, ein Seitenblick über und auf verwandte Gegenstände höchst nüglich, vorausgesetzt, daß der Künftler fähig ist, sich zu Ideen zu erheben und die nahe Berwandtschaft entfernt scheinender Dinge zu fassen.

Die vergleichende Anatomie hat einen allgemeinen Begriff über organische Naturen vorbereitet: sie führt uns von Gestalt zu Gestalten, und indem wir nah oder fern verwandte Naturen betrachten, erheben wir uns über sie alle, um ihre Eigenschaften in einem idealen Bilde

zu erbliden.

Halten wir dasselbe fest, so sinden wir erst, das unsere Ausmertssamkeit bei Beobachtung der Gegenstände eine bestimmte Richtung nammt, daß abgesonderte Kenntnisse durch Vergleichung leichter gewonnen und festgehalten werden, und daß wir zuletzt beim Kunstgebrauche nur dann mit der Natur wetteisern können, wenn wir die Art, wie sie Bildung ihrer Werke verfährt, ihr wenigstens einigermaßen abgesternt haben.

Muntern wir ferner den Künftler auf, auch von unorganischen Raturen einige Kenntniß zu nehmen, so können wir es um so eher thun, als man sich gegenwärtig von dem Mineralreich bequem und schnell unterrichtet. Der Maler bedarf einige Kenntniß, der Steine, um sie trarafteristisch nachzuahmen, der Bildhauer und Baumeister, um sie zu nuhen; der Steinschneider kann eine Kenntniß der Edelsteine nicht entbehren, der Kenner und Liebhaber wird gleichfalls danach streben.

Haturwirkungen einen Begriff zu machen, um diejenigen kennen zu ternen, die ihn besonders interessiren, theils um sich nach mehr Seiten auszubilden, theils um Das, was ihn betrifft, besser zu verstehen, so wollen wir auch über diesen bedeutenden Puntt noch Einiges hinzufügen.

Bisher konnte der Maler die Lehre des Physikers von den Farben nur anskaunen, ohne daraus einigen Vortheil zu ziehen; das natürliche Sesühl des Künstlers aber, eine fortdauernde Nebung, eine praktische Rothwendigkeit führte ihn auf einen eigenen Weg: er fühlte die ledecten Gegensätze, durch deren Vereinigung die Harmonie der Farben entsteht, er bezeichnete gewisse Eigenschaften derselben durch annähernde Empsindungen, er hatte warme und kalte Farben, Farben, die eine Rähe, andere, die eine Ferne ausdrücken, und was dergleichen Bestichnungen mehr sind, durch welche er diese Phänomene den allgemeinsten Laturgezetzen auf seine Weise näher brachte. Vielleicht bestätigt sich die Vermuthung, daß die farbigen Naturwirkungen so gut als die magnesischen, elektrischen und andere auf einem Wechselverhältniß, einer Boslarität, oder wie man die Erscheinungen des Zwiesachen, ja Mehrsiachen in einer entschiedenen Einheit nennen mag, beruhen.

Diese Lehre umständlich und für den Künstler faßlich vorzulegen, werden wir uns zur Pflicht machen, und wir können um so mehr hoffen, werin etwas zu thun, das ihm willkommen sei, als wir nur Dasjenige, was er bisher aus Instintt gethan, auszulegen und auf Grundsätze

jurudguführen bemüht fein werden.

So viel von Dem, was wir zuerst in Absicht auf Natur mitzutheilen bessen; und nun das Nothwendigste in Absicht auf Kunst.

Da die Einrichtung des gegenwärtigen Werks von der Art ist, daß

n fogar theilweise, vorlegen icht ein Ganzes zusammenzuseken, ein Ganzes zusammenzuseken, gemein und summarich Dasund nach im Einzelnen unsere irb uns zunächst ein Auffatz die besannten Kubrisen nach etragen werben sollen. Dabei , die Wichtigseit eines seden d zu zeigen, daß der Künftler wie es leider so oft geschehen

t die Schahkammer der Stoffe an den wichtigen Punkt, wo elbst näher zubereite. egenstand der Natur ergreift, ur an, ja man kann hagen, richasse, indem er ihm das Be-bgewinnt, oder vielmehr erst

jen Gestalt die schönern Pro-Tharaltere gleichsom erst auf-Bollkommenheit, Bedeutsomelchem die Natur ihr Bestes hrer großen Breite, leicht in Itige verliert. en Kunstwersen, ihrem Gegen-, oder Geschichte. ternehmung des Werkes nicht en oder vielmehr dasselbe zu

ber weitläufigen Geschichte, herumiret, mit Gelehrsamteit will, der wird in ber Hälfte nissen stocken ober nach Wolstehlen. Wer zu den Sinnen um Gemüth, und wir achten t Anfang eine anssührlichere

funden oder erfunden, bann geistige, finnliche und mecha-

in seinem innern Zusamment Vlotive, und wenn sich bei Liese des fünstlerischen Genie's Entdedung der Motive seine Liebenswürdigkeit erkennen. T diesenige neunen, wodurch genehm, erfreulich und durch

, die burch irgend ein Buper-

liches Organ auf bestimmte Stoffe wirkt und so ber Arbeit ihr Dasein,

ihre Wirtlichkeit verschafft.

Indem wir nun auf solche Art dem Künstler nüglich zu sein hoffen und lebhaft wünschen, daß er sich manches Rathes, mancher Borschläge bei seinen Arbeiten bedienen möge, so dringt sich uns leider die bedentsiche Betrachtung auf, daß jedes Unternehmen, so wie jeder Mensch von seinem Zeitalter eben so wohl leide, als man davon gelegentlich Bortheil zu ziehen im Fall ist; und wir können bei uns selbst die Frage nicht aanz ablehnen, welche Aufnahme wir denn wohl sinden möchten?

nicht ganz ablehnen, welche Aufnahme wir denn wohl sinden möchten? Alles ist einem ewigen Wechsel unterworsen, und da gewisse Dinge nicht neben einander bestehen können, verdrängen sie einander. So geht es mit Kenntnissen, mit Anleitungen zu gewissen Uebungen, mit Borstellungsarten und Maximen. Die Zwede der Menschen bleiben ziemlich immer dieselben; man will jest noch ein guter Künstler und Dichter sein oder werden, wie vor Jahrhunderten; die Mittel aber, wodurch man zu dem Zwede gelangt, sind nicht Jedem klar; und warum sollte man leugnen, daß nichts angenehmer wäre, als wenn man einen großen Vorsatz spielend aussühren könnte?

Ratürlicherweise hat das Publikum auf die Kunst großen Einfluß, indem es für seinen Beisall, für sein Geld ein Werk verlangt, das ihm gesalle, ein Werk, das unmittelbar zu genießen sei: und meistens wird nich der Künstler gern danach bequemen; denn er ist ja auch ein Theil des Publikums; auch er ist in gleichen Jahren und Tagen gebildet, auch er fühlt die gleichen Bedürfnisse, er drängt sich in derselbigen Richtung, und so bewegt er sich glücklich mit der Menge fort, die ihn

trägt und bie er belebt.

Wir sehen auf diese Weise ganze Nationen, ganze Zeitalter von ihren Künstlern entzückt, so wie der Künstler sich in seiner Nation, in seinem Zeitalter bespiegelt, ohne daß beide nur den mindesten Argwohn hätten, ihr Weg könnte vielleicht nicht der rechte, ihr Geschmack wenigstens einseitig, ihre Kunst auf dem Kückwege und ihr Vordringen nach der salschen Seite gerichtet sein.

Anstatt uns hierüber ins Allgemeinere zu verbreiten, machen wir hier eine Bemertung, die sich besonders auf bilbende Kunft bezieht.

Dem deutschen Künftler, so wie überhaupt jedem neuen und norbischen, ift es schwer, ja beinahe unmöglich, von dem Formlosen zur Sestalt überzugehen und, wenn er auch bis dahin durchgedrungen wäre,

fic dabei zu erhalten.

Jeder Künstler, der eine Zeit lang in Italien geledt hat, frage sich, ob nicht die Gegenwart der besten Werte alter und neuer Kunst mihm das unablässige Streben erregt habe, die menschliche Gestalt in ihren Proportionen, Formen, Charakteren zu studiren und nachzubilden, sich in der Aussührung allen Fleiß und Mühe zu geben, um sich jenen Kunstwerken, die ganz auf sich selbst ruhen, zu nähern, um ein Werk hervorzubringen, das, indem es das sinnliche Anschauen befriedigt, den Gest in seine höchsten Regionen erhebt. Er gestehe aber auch, daß er nach seiner Zurückunst nach und nach von jenem Streben heruntersünsen müsse, weil er wenig Personen sindet, die das Gebildete eigentlich schen, genießen und denken mögen, sondern meist nur solche, die ein Wert obenhin ansehen, dabei aber Beliebiges denken und nach ihrer Art etwas dabei empsinden und genießen wollen.

Das schlechteste Bild kann zur Empfindung und zur Einbildungs=
traft sprechen, indem es sie in Bewegung sett, los und frei macht und
sich selbst überläßt: das beste Kunstwert spricht auch zur Empfindung,
aber eine höhere Sprache, die man freilich verstehen muß; es fesselt die Gefühle und die Einbildungskraft; es nimmt uns unsere Willfür; wir tönnen mit dem Bollsommenen nicht schalten und walten, wie wir wollen, wir sind genöthigt, uns ihm hinzugeben, um uns selbst von ihm, erhöht und verbessert, wieder zu erhalten.

Daß dieses keine Träume sind, werden wir nach und nach im Einzelnen so deutlich als möglich zu zeigen suchen, besonders werden wir auf einen Widerspruch aufmerksam machen, in welchen sich die Neuern so oft verwickeln. Sie nennen die Alten ihre Lehrer, sie gestehen jenen Werken eine unerreichbare Vortrefflichkeit zu und entsernen sich, in Theorie und Brazis, doch von den Maximen, die Jene beständig auß-

übten.

Indem wir nun von diesem wichtigen Punkte ausgehen und oft wieder auf denselben zurücklehren werden, so finden wir noch andere, davon noch Einiges zu erwähnen ist.

Eines der vorzüglichsten Kennzeichen bes Berfalles der Runft ift

die Vermischung der verschiedenen Arten derselben.

Die Künste selbst, so wie ihre Arten sind unter einander verwandt, sie haben eine gewisse Reigung, sich zu vereinigen, ja sich in einander zu verlieren; aber eben darin besteht die Pflicht, das Verdienst, die Würde des ächten Künstlers, daß er das Kunstsach, in welchem er arsbeitet, von andern abzusondern, jede Kunst und Kunstart auf sich selbst zu stellen und sie aufs Möglichste zu isoliren wisse.

Man hat bemerkt, daß alle bildende Kunft zur Malerei, alle Poefie zum Drama strebe, und es kann uns diese Ersahrung künftig zu wich=

tigen Betrachtungen Anlaß geben.

Der ächte, gesetzgebende Künstler strebt nach Kunstwahrheit, der gesetzlose, der einem blinden Trieb folgt, nach Naturwirklichkeit; durch jenen wird die Kunst zum höchsten Sipfel, durch diesen auf die niedrig ste

Stufe gebracht.

So wie mit dem Allgemeinen der Kunft, eben so verhält es sich auch mit den Arten derselben. Der Bildhauer muß anders denken und empfinden als der Maler, ja er muß anders zu Werke gehen, wenn er ein halberhobenes Werk, als wenn er ein rundes hervordringen will. Indem man die flacherhobenen Werke immer höher und höher machte, dann Theile, dann Figuren ablöste, zulezt Gebäude und Landschaften andrachte und so halb Malerei, halb Puppenspiel darstellte, gieng man immer abwärts in der wahren Kunst; und leider haben treffliche Kiinstler der neuern Zeit ihren Weg auf diese Weise genommen.

Wenn wir nun fünftig solche Maximen, die wir für die rechten halten, aussprechen werden, wünschten wir, daß sie, wie sie aus den Kunstwerken gezogen sind, von dem Künstler praktisch geprüft werden. Wie selten kann man mit dem andern über einen Grundsat theoretisch einig werden! Hingegen was anwendbar, was brauchbar sei, ist viel geschwinder entschieden. Wie oft sieht man Künstler bei der Wahl ihrer Gegenstände, bei der für ihre Kunst passenden Zusammensetzung im Allgemeinen, bei der Anordnung im Besondern, so wie den Maler bei der Wahl der Farben in Verlegenheit! Dann ist es Zeit, einen Grund-

ich zu prüfen, dann wird die Frage leichter zu entscheiden sein, ob wir durch ihn den großen Mustern und Allem, was wir an ihnen schätzen and lieben, naber tommen, oder ob er uns in der empirischen Ber-

Wirrung einer nicht genug durchdachten Erfahrung steden läßt. Gelten nun dergleichen Maximen zur Bildung des Künstlers, zur Leitung beffelben in mancher Berlegenheit, so werden fie auch bei Entvidiung, Schätzung und Beurtheilung alter und neuer Runftwerte dienen und wieder wechselsweise aus der Betrachtung berselben entftehen. Ja, es ift um so nothiger, sich auch hier baran zu halten, weil, ungeachtet der allgemein gepriesenen Borzüge des Alterthums, bennoch unter den Reuern sowohl einzelne Menschen als ganze Nationen oft eben Das verkennen, worin der höchste Borzug jener Werke liegt.

Eine genaue Prüfung berselben wird uns am Meisten vor diesem lebel bewahren. Deßhalb fei hier nur ein Beispiel aufgestellt, wie es dem Liebhaber in der plastischen Runft zu gehen pflegt, damit etwa deutlich werde, wie nothwendig eine genaue Kritik der ältern sowohl als der neuern Runftwerke fei, wenn sie einigermaßen Rugen bringen soll.

Auf Jeden, der ein zwar ungeübtes, aber für das Schöne empfängliches Auge hat, wird ein stumpfer, unvollkommener Gipsabguß eines trefflichen alten Werks noch immer eine große Wirkung thun; denn in einer solchen Nachbildung bleibt doch immer die Idee, die Einfalt und Größe der Form, genug das Allgemeinste noch übrig, so viel man mit

ichlechten Augen allenfalls'in der Ferne gewahr werden könnte. Nan kann bemerken, daß oft eine lebhafte Reigung zur Kunst burch folche ganz unvollkommene Rachbildungen entzündet wird. Allein die Wirkung ist dem Gegenstande gleich; es wird mehr ein dunkles, unbestimmtes Gefühl erregt, als daß eigentlich der Gegenstand, in jeinem Werth und in feiner Würde, folden angehenden Runftfreunden erscheinen sollte. Solche sind es, die gewöhnlich den Grundsat äußern, daß eine allzu genaue tritische Untersuchung den Genuß zerstöre, solche find es, die fich gegen eine Würdigung bes Einzelnen zu fträuben und ju wehren pflegen.

Wenn ihnen aber nach und nach, bei weiterer Erfahrung und Nebung, ein scharfer Abguß statt eines stumpfen, ein Original statt einesAbgusses vorgelegt wird, bann wächst mit der Einsicht auch das Bergnügen, und so steigt es, wenn Originale selbst, wenn volltommene

Originale ihnen endlich befannt werben.

Gern läßt man fich in die Labyrinthe genauer Betrachtungen ein, wenn bas Ginzelne sowie bas Ganze vollkommen ift, ja man lernt einsehen, daß man das Vortreffliche nur in dem Maße kennen lernt, in soiern man das Mangelhafte einzusehen im Stande ist. Die Restauration von den ursprünglichen Theilen, die Ropie von dem Original ju unterscheiden, in dem kleinsten Fragmente noch die zerstörte Herrlichteit des Gangen zu icauen, wird ber Genuß bes vollenbeten Kenners; und es ift ein großer Unterschied, ein stumpfes Banze mit buntlem Sinne ober ein vollendetes mit hellem Sinne zu beschauen und zu faffen.

Wer sich mit irgend einer Kenntniß abgibt, soll nach dem Höchsten streben! Es ist mit der Einsicht viel anders als mit der Ausübung; denn im Praktischen muß sich Jeder bald bescheiden, daß ihm nur ein gewisses Maß von Kräften zugetheilt sei; zur Kenntniß, zur Einsicht aber sind weit mehrere Menschen fähig, ja man kann wohl sagen, ein

Dinfettung to bie Berphillen.

er fich feifift verleugnen, fich ben Gegenftanben untererbnen en die mit einem flarren, beichrantten ih genhan fich und feine Ginterligteit in die höchten Mierte ber Rainr und Auff fiber-Arebt.

bon fruntiverten eigentlich und mit wahrem Ruben für fich er zu fprechen, follte est freitich nur in Gegenwart berteiben

Wies fommt anie Anthouen an es tommt darauf an, bah Worte, weburch man ein Konstwerf ju eriautern hoft, das telle arbacht merke weil tonly our nickte arbacht mit

telle groacht werbe, weil funft gar nichts gebacht with er geichieht es in oft, bah Berjeit ge, ber über Runftwerte

biog im Algemeinen beimeitt, wodurch mobl Jeerg und engen erregt weiden, fa ollen Letern, bur Cemjenigen nicht than wird, ber mit bem Bucht in ber hand vor bas Runft-tritt.

oben beswegen werben wir in mehreren Abhanblungen vielbem Sala ie n, das Berlangen ber Leier mehr zu reigen, mis bigen, benn es ift nichts naturlicher, als daß fin ein vortreffnitwerf, das genau zergliedert wird, fog eich vor Augen zu inichen, um bas Ganze, von dem bie Nede ift, zu gewießen i die Theile betrift, die Nietuing, die fie vernehmen, ihnem is unterwerfen.

m min aber bie Merfaller für B'ejen gent gu arbeiten beuten, e Werte theils gefeben baben, theile funftig feben merben, fo tut Golde, bie fid in feinem ber beiben falle befinben, bot Regliche ju thin. 20-r merben ber Radbilbungen eronse gen, wo Chgalle own a ten Aunftwerten, a te Aunitwerfe ondere ben Leut den fich naber bennben, und fo achter Eigbe nd Runfifennin b. in biel an und liegt, ju begegnen fuchen: t was out dem howken und genoachen Bege ft von Avolt laner. Rgesch chte beruhen, wur tvenn man ball Bortreff ich fie ferint, Bienich hervorzubeingen im Stande war, fann der pfichologifch. tiche Cang bargefteut werben, ben man in bet Runft, totuig a findern nabm, wo erft eine beidiantte Thatigleit in einer , ja tiaurigen Radjohmung des länbebentenben to wie des Piea bermeilte, flich barauf ein Liebiicheren, gewordt cheren Gefticht t Ratur entwederte, bann, beg e tet bon Benntail, Reget-Ernit und Etrenge, unter gunft gen Umftanben bie Rinnft hochten hinauft eg, wo el beun ju egt bem g belichen Gerrie, ion allen bieten hulfein tteln umgeben fant, mogiaf manb, ende, Bollenbete bervorzubringen

r ober erregen Ranftwerte, die mit folder Leichtigfeit fich ausabie bem Dienichen ein bequemes Gefuhl feiner te bit, die ihm und freiheit einflohen, bei dem nachttebenden Kunfter den bah auch das Servordringen beguem tei. La der G piet beffen, find leichte ficheinung ift, to werden dimenben gewigt, fich flieicht zu machen und auf den Schein

en.

eritert die Annit fich nach und nach den threr hihr herdnick, en da wie im Congelden. Wenn in a tion abis herden einem den Begriff dieden wollen, in mesten wie ind Ginge die des dinadskeigen, welches wicht immer eine angenehme und reizende Beschäftigung ist, wofür aber der sichere Blid über das Ganze

nach reichlich entschädigt.

Benn uns nun die Ersahrung bei Betrachtung der alten und mittlern Kunstwerte gewisse Maximen bewährt hat, so bedürsen wir ihrer am Reisten bei Beurtheilung der neuen und neuesten Arbeiten; denn da bei Würdigung lebender oder kurz verstorbener Künstler so leicht persionliche Berhältnisse, Liebe und Haß der Einzelnen, Reigung und Abzeigung der Menge sich einmischen, so brauchen wir Grundsätze um so nothiger, um über unsere Zeitgenossen ein Urtheil zu äußern. Die Untersuchung kann alsdann sogleich auf doppelte Weise angestellt werden. Der Einsluß der Wilkür wird vermindert, die Frage vor einen höhern Gerichtshof gebracht. Man kann den Grundsatz seihst so wie dessen Answendung prüsen, und wenn man sich auch nicht vereinigen sollte, so tann der streitige Punkt doch sicher und deutlich bezeichnet werden.

Besonders wünschten wir, daß der leben de Künstler, bei deffen Arbeiten wir vielleicht Giniges zu erinnern fanden, unfere Urtheile auf diese Weise bedächtig prüfte. Denn Jeder, der diesen Namen verdient, it zu unserer Zeit genöthigt, sich aus Arbeit und eigenem Nachdenken mo nicht eine Theorie, doch einen gewissen Inbegriff theoretischer Hausmittel zu bilden, bei deren Gebrauch er fich in mancherlei Fallen gang leidlich befindet; man wird aber oft bemerken, daß er auf diesem Wege d solche Maximen als Gesetze aufstellt, die seinem Talent, seiner Rei= gung und Bequemlichkeit gemäß find. Er unterliegt einem allgemeinen menschlichen Schickfal. Wie Viele handeln nicht in andern Fächern auf eben diese Weise! Aber wir bilden uns nicht, wenn wir Das, was in uns liegt, nur mit Leichtigkeit und Bequemlichkeit in Bewegung fegen. Beder Runftler wie jeder Dienich ift nur ein einzelnes Wesen und wird nur immer auf Gine Seite hangen. Degwegen hat der Menich auch Das, was feiner Ratur entgegengesett ift, theoretisch und praktisch, in sofern es ihm möglich wird, in sich aufzunehmen. Der Leichte febe nach Ernft und Strenge fich um, ber Strenge habe ein leichtes und bequemes Wejen vor Augen, der Starke die Lieblichkeit, der Liebliche die Stärke, und Beder wird seine eigene Natur nur desto mehr ausbilden, je mehr er ka von ihr zu entsernen scheint. Jede Kunft verlangt den ganzen Renschen, der höchstmögliche Grad derselben die ganze Menschheit.

Die Ausübung der bildenden Kunst ist mechanisch, und die Bildung des Künstlers fängt in seiner frühesten Jugend mit Recht vom
Mechanischen an; seine übrige Erziehung hingegen ist oft vernachlässigt,
da sie doch weit jorgfältiger zein sollte als die Bildung Anderer, welche
Gelegenheit haben, aus dem Leben selbst Wortheil zu ziehen. Die Gejellschaft macht einen rohen Menschen bald höslich, ein geschäftiges Leben
den offensten vorsichtig; literarische Arbeiten, welche durch den Druck
vor ein großes Publikum kommen, sinden überall Widerstand und Zurechtweisung: nur der bildende Künstler allein ist meist auf eine einsame
Wertstatt beschränkt; er hat fast nur mit Dem zu thun, der seine Arbeit bestellt und bezahlt, mit einem Publikum, das oft nur gewissen
kranthasten Eindrücken solgt, mit Kennern, die ihn unruhig machen,
und mit Marktrusern, welche jedes Nene mit solchen Lob- und Preissormeln empfangen, durch die das Bortresslichste schon hinlänglich geehrt wäre.

Doch es wird Zeit, diese Einleitung zu schließen, damit sie nicht,

io aufgestellt sein, daß jeder Liebhaber sich daran freuen und darliber

nach feiner Art reben könne!

Wenn man bon einem tresslichen Runftwerke sprechen will, so ift es fast nöthig, von ber gangen Runft zu reben: benn es enthält sie gang, und Jeder tann, so viel in seinen Kraften steht, auch das Allgemeine aus einem solchen besondern Fall entwickeln; deswegen sei

sier auch etwas Allgemeines vorausgeschickt. Alle hohen Kunstwerke stellen die menschliche Natur dar; die bilbenden Künste beschäftigen sich besonders mit dem menschlichen körper: wir reden gegenwärtig nur von diesen. Die Kunst hat viele Stufen; auf jeder derselben konnen vorzügliche Runftler ericheinen; ein vollkommenes Kunstwerk aber begreift alle Eigenschaften, die sonst nur einzeln ausgetheilt find.

Die bochften Runftwerte, bie wir fennen, zeigen uns:

Lebenbige, hochorganisirte Raturen. Man erwartet bor Allem Kenntnig des menichlichen Körpers in seinen Theilen, Dagen, innern und außern 3weden, Formen und Bewegungen im Allgemeinen.

Charaftere. Renntniß des Abweichens dieser Theile in Gestalt und Wirkung. Gigenichaften fondern fich ab und ftellen fich einzeln car; hierdurch entstehen die Charaftere, und es können die verschiedenen Runstwerke badurch in ein bedeutendes Berhältniß gegen einander gebracht werben, jo wie auch, wenn ein Wert zusammengesett ift, feine Theile fich bedeutend gegen einander verhalten konnen. Der Gegenstand ift:

In Ruhe oder Bewegung. Ein Werk oder seine Theile können entweder für sich bestehend, ruhig ihr bloßes Dasein anzeigend, oder and bewegt, wirkend, leibenschaftlich ausbrudsvoll dargestellt werden.

Ideal. Um hiezu zu gelangen, bedarf der Künstler eines tiefen, gründlichen, ausdauernden Sinnes, zu dem aber noch ein hoher Sinn ich gefellen muß, um den Gegenftand in feinem gangen Umfange gu überfeben, ben bochften barzustellenden Moment zu finden und ihn alfo aus jeiner beschränkten Wirklichkeit herauszuheben und ihm in einer idealen Welt Daß, Granze, Realität und Würde zu geben.

Anmuth. Der Gegenftand aber und die Art, ihn vorzustellen, End den finnlichen Runftgefeten unterworfen, nämlich ber Ordnung, naklichkeit, Symmetrie, Gegenstellung u. s. w., wodurch er für daß Auge schön, das heißt, anmuthig wird.

Soonheit. Ferner ift er dem Gefet ber geistigen Schönheit unterworfen, die durch das Maß entsteht, welchem der zur Darstellung ver Hervorbringung des Schönen gebildete Mensch Alles, sogar die Extreme zu unterwerfen weiß.

Rachdem ich die Bedingungen, welche wir von einem hohen Runftwerke forbern, zum Boraus angegeben habe, so kann ich mit wenigen Worten viel jagen, wenn ich behaupte, daß unsere Gruppe fie alle

erfüllt, ja bag man fie aus berfelben allein entwideln tonne.

Man wird mir den Beweiß erlaffen, daß fie Kenntniß des mensch= lichen Körpers, daß sie das Charakteristische an demselben, so wie Ausdruck und Leidenschaft zeige. Wie hoch und ideal der Gegenstand gefaßt sei, wird sich aus dem Folgenden ergeben; daß man das Wert schön nennen musse, wird wohl Niemand bezweifeln, welcher das Maß erkennt, womit tas Extrem eines physischen und geistigen Leidens hier dargestellt ist.

i, wenu ich behaupte, il. Hierüber aljo nur

anzeigen, und Das Schönheit oder Anmuth nodernen Wahne, daß inrwert werben milffe, gewählte Ordnung ber n die Berhältnisse durch t fahlich. Durch eben onrben in leifen Alb-Sorgfalt der Rünftler, bejonders die Extreer in eine regelmäßige idlich, so daß ein jedes istrahirt, wenn man in riffe fieht, noch immer Iten Bajen geben uns ppirung, und es wiirbe igsten Bafengruppe bis n Beifpiele einer ihmimenjekung darzutegen. 1: bag die Gruppe bes erbiensten, zugleich ein gleit, bon Rube unb n, die sich zusammen, rbieten, bei dem hohen tdung erregen und den und Schönheit milbern. twert, wenn es felbe Gegenstand zeigt fich n fich felbst geschloffen. fich berjentte Dinerba eine Beziehung haben : iebsten Gegenstände ber l bes mythilchen Runft. in Raturen fteben umb en Geftalten in Begug rembel bie neun Mufen t und ausgeführt, aber och intereffanter. Bebt er, fo fann fie wieber toeder einen Areis bon haftlichen Bezug haben, tholl and Diana, ober gleich mit ihrer Urlache, en, der fich den Dorn bben bon Kaunen und en Grubbe des Lactoun. b gehalten, weil fle die

Larstellung auf ihren höchsten Gipfel bringen kann und muß, weil he den Menschen von Allem, was ihm nicht wesentlich ift, entblößt. So ift auch bei dieser Gruppe Laokoon ein bloger Rame; von feiner Briefterschaft, von seinem trojanisch=nationellen, von allem poetischen und mythologischen Beiwesen haben ihn die Klinftler entkleibet, er ift nichts von Allem, wozu ihn die Rabel macht: es ift ein Bater mit wei Söhnen, in Gefahr, zwei gefährlichen Thieren unterzuliegen. So find auch hier keine göttergefandte, sondern bloß natürliche Schlangen, mächtig genug, einige Menschen zu überwältigen, aber keineswegs, weder in ihrer Gestalt noch Handlung, außerordentliche, rächende, firasende Wesen. Ihrer Natur gemäß schleichen sie heran, umschlingen, chnüren zusammen, und die eine beißt erst gereizt. Sollte ich diese Bruppe, wenn mir keine weitere Deutung derselben bekannt wäre, erklären, so würde ich sie eine tragische Idhlle nennen. Ein Vater ichlief neben seinen beiden Söhnen; sie wurden von Schlangen umswunden und streben nun, erwachend, sich aus dem lebendigen Netze loßjureifen.

Aeußerst wichtig ist dieses Kunstwerk durch die Darstellung des Roments. Wenn ein Werk der bildenden Kunst sich wirklich vor dem unge bewegen foll, so muß ein vorübergehender Moment gewählt sein; lutz borber darf fein Theil des Ganzen sich in dieser Lage befunden naben, kurz hernach muß jeder Theil genöthigt sein, diese Lage zu verlassen; daburch wird das Werk Millionen Anschauern immer wieder .

neu lebendig sein. Um die Intention des Laokoon recht zu fassen, stelle man sich, in zehöriger Entfernung, mit geschlossenen Augen davor; man öffne sie und schließe sie sogleich wieder, so wird man den ganzen Marmor in Sewegung sehen, man wird fürchten, indem man die Augen wieder öffnet, die ganze Gruppe verändert zu finden. Ich möchte sagen, wie ne jest da steht, ist sie ein fixirter Blitz, eine Welle, versteinert im Angenblicke, da sie gegen das User anströmt. Dieselbe Wirkung entieht, wenn man die Gruppe Nachts bei der Facel sieht.

Der Zustand der drei Figuren ist mit der höchsten Weisheit stufenmeije dargestellt: ber alteste Sohn ift nur an den Extremitaten ber :rat, der zweite ofters ummunden, besonders ift ihm die Bruft gumengeschnürt; durch die Bewegung des rechten Arms sucht er sich it ju machen, mit der Linken brangt er fanft den Ropf der Schlange ; rud, um fie abzuhalten, daß fie nicht noch einen Ring um die Bruft siche; sie ist im Begriff, unter der Hand wegzuschlüpsen, keineswegs aber beißt sie; der Bater hingegen will sich und die Kinder von tiefen Umstridungen mit Gewalt befreien, er preßt die andere Schlange, and diefe, gereigt, beißt ihn in die Sufte.

Um die Stellung des Baters jowohl im Ganzen als nach allen Theilen bes Körpers zu erklaren, scheint es mir am Bortheilhafteften, as angenblickliche Gefühl der Wunde als die Hauptursache der ganzen Ewegung anzugeben. Die Schlange hat nicht gebissen, sondern sie bist, und zwar in den weichen Theil des Körpers, über und etwas inter der Blifte. Die Stellung bes restaurirten Ropfes der Schlange tat ben eigentlichen Big nie recht angegeben; glücklicherweise haben noch die Reste der beiden Kinnladen an dem hintern Theil der ziatne erhalten. Wenn nur nicht diese höchst wichtigen Spuren bei

erung auch verloren gehen! Die Schlange mn eine Bunde an dem Theile bei, wo jehr empfindlich ist, wo sogar ein geringer bringt, welche wir hier burch bie Bunbe Nieht auf die entgegengesette Seite, der Iter brangt fich berunter, Die Bruft tritt ach der berührten Seite; da sich nun noch und in den Armen, die ringend find, ber . Situation ober handlung zeigt, fo entnon Streben und Blieben, bon Wirken und Rachgeben, die bielleicht unter feiner ware. Man verliert fich in Erftannen er, wenn man versucht, den Big an einer die ganze Geberde würde verändert fein. schidlicher benflich. Es ist also dieles ein uns eine sinnliche Wirkung bargestellt, er lrjache. Der Punkt des Bisses, ich wiedermartigen Bewegungen der Glieber: bas das Einziehen des Leibes, das Hermorerzuden ber Achiel und bes Sauples, ja he ich durch diefen augenblidlichen, fontera-DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE

itr, bag ich bie Ginheit ber menschlichen geistigen Rraften dieses herrlich gebildeten ugnen, daß ich bas Streben und Leiben n follte. Angit, Furcht, Schreden, bater-mir fich durch biefe Abern zu bewegen, , auf diefer Stirn fich ju furchen; gern nlichen auch bas geiftige Leiden bier auf lt fei: nur trage man die Wirkung, die cht, nicht gu lebhaft auf das Wert felbit ine Birfung bes Gifts bei einem Rorper, Bahne ber Schlange ergreifen; man febe i herrlichen, ftrebenden, gejunden, toum fei mir eine Bemertung erlaubt, die tigleit ift: der höchste pathetische Ausdru.., ebt auf dem Nebergange eines Buftandes in lebhaftes Aind, das wit aller Energie fpringt und fich ergögt, dann aber etwa len hart getroffen oder sonst physisch ober d; diese neue Empfindung theilt fich toie Gliedern mit; und ein folder Ueberfprung ift, es ift ein Begenfag, pon bem man griff hat. hier wirft nun offenbar ber fifche Menich. Bleibt alstann bei einem deutliche Spur bom borhergehenden Rulichfte Wegenstand für die bildende Runft,

lichste Gegenstand für die beldende Kunft, ist, wo Streben und Leiden in Ginem so würde zum Beispiel Eurydice, die im elten Blumen fröhlich über die Wiese geht, tge in die Ferse gebiffen wird, eine sehr

pathetische Statue machen, wenn nicht allein durch die herabsallenden Blumen, sondern durch die Richtung aller Glieder und das Schwanken der Falten der doppelte Zustand des fröhlichen Vorschreitens und des schwerzlichen Anhaltens ausgedrückt werden könnte.

Wenn wir nun die Hauptsigur in diesem Sinne gefaßt haben, so können wir auf die Verhältnisse, Abstufungen und Gegensäße sammt-licher Theile des ganzen Wertes mit einem freien und sichern Blicke

hin ehen.

Der gewählte Gegenstand ist einer der glücklichsten, die sich denken lassen. Wenschen mit gesährlichen Thieren im Rampse, und zwar mit Thieren, die nicht als Massen oder Gewalten, sondern als ausgetheilte Kräste wirken, nicht von Einer Seite drohen, nicht einen zusammenzgesäten Widerstand sordern, sondern die nach ihrer ausgedehnten Erganisation fähig sind, drei Menschen, mehr oder weniger, ohne Berlezung zu paralhsiren. Durch dieses Mittel der Lähmung wird, dei der großen Bewegung, über das Ganze schon eine gewisse Aube und Einheit verbreitet. Die Wirkungen der Schlangen sind stufenweise angegeben. Die eine umschlingt nur, die andere wird gereizt und

berlett ihren Gegner.

Die drei Menschen sind gleichfalls äußerst weise gewählt. Gin starter, wohlgebauter Mann, aber ichon über die Jahre der größten knergie hinaus, weniger sähig, Schmerz und Leiden zu widerstehen. Man denke sich an seiner Statt einen rüstigen Jüngling, und die Gruppe wird ihren ganzen Werth verlieren. Mit ihm leiden zwei Anaben, die, selbst dem Maße nach, gegen ihn klein gehalten sind; abermals zwei Raturen, empfänglich sür Schmerz. Der züngere strebt ohnmächtig; er ist geängstigt, aber nicht verletz: der Bater strebt rächtig, aber unwirtsam, vielmehr bringt sein Streben die entgegenscietzte Wirkung hervor; er reizt seinen Gegner und wird verwundet. Der älteste Sohn ist am Leichtesten verstrickt; er fühlt weder Betlemmung noch Schmerz; er erschrickt über die augenblickliche Verwundung und Bewegung seines Vaters, er schreit auf, indem er das Schlangensende von dem einen Fuß abzustreisen sucht; hier ist also noch ein Besobachter, Zeuge und Theilnehmer bei der That, und das Werk ist abzeichlossen.

Was ich schon im Borbeigehen berührt habe, will ich hier noch besonders bemerken, daß alle drei Figuren eine doppelte Handlung außern und so höchst mannigsaltig beschäftigt sind. Der jüngste Sohn will sich durch die Erhöhung des rechten Arms Lust machen und drängt mit der linken Hand den Kopf der Schlange zurück; er will sich das gegenwärtige Nebel erleichtern und das größere verhindern — der höchste Grao von Thätigseit, der ihm in seiner gesangenen Lage noch übrig bleibt. Der Bater strebt, sich von den Schlangen loszuwinden, und der Körper slieht zugleich vor dem augenblicklichen Bisse. Der älteste Sohn entsetz sich por der Bewegung des Waters und sucht sich

bon der leicht umwindenden Schlange zu befreien.

Schon oben ist der Gipfel des vorgestellten Augenblicks als ein großer Vorzug dieses Aunstwerks gerühmt, und hier ist noch besonders

tavon zu sprechen.

Bir nahmen an, daß natürliche Schlangen einen Vater mit seinen Sohnen im Schlaf umwunden, bamit wir bei Betrachtung der Momente

bollenbeten fomohl ein

daß dieses Kunstwerk gungen glücklich erfülle. dönheitsgesühl ruhigen boch eigentlich dasselbe wenn es bei Bildung und die lerdenschaftlichen nachahmung zu mäßigen folge wohl eine genauere Ramen der Familie der es Farnesischen Stiers; eftellungen, welche uns

er Wahl folder Gegenanden in einer Baumwird, fo wird die Aunst bilden, das eine reine chmerz, eine vergebliche visser Untergang können lassen! Berhältniß des Gegen-

nd bie Dichtfunft, wenn nerarbeit mit der epifo-.en Augenblick vergleicht. felbit erzählen foll, baß horheit begangen haben, fo ming ber Dichter nur igen fei. Alles ift auch oon fteht hier als ein reibung, wenn fie nur nn. Go tommen unget auf dem Haupte, tilen erlegt batte, umwideln michlingen barauf Bruft ragen mit ihren Röbfen Miche unter ihren Went entfest fich und flieht atriot ju fein; und ber fte Beichichte erichredt, e Stadt gebracht werde. Birgil blog als Mittel e große Trage, ob bie Ψĺ.

er Cammler und bie Ceinigen.

1798-1799.

Erfter Brief.

un 3hr Mald eb mach ben gwel bergufigten, wur gu febmall. nen angen mich eine grobe bude ban Leere fib'en lieft, fo Dr et, den ich to bafb eib eit, to boben die beigetugten Dae mich treeber in eine bebeg iche Ctimmung berfest, bergeftigen Die ich in 3frer Gegenwart einstand 24 finbe mich intered po mieber reinnert, ich babe bie abn' den Gefennungen bit japieren wieber angetroffen und mich jeht wie bome i gefterut, in to bielen fifturg auf Budtbenribe cer gu ammentrenen fe Cuthedung til mir beppe t toabbar, bniem ich 3bre Serifrung ne mein ge tog d brufen tonn, ich barf nur ein fied meiner ung, we det ich well, vormet wen bart all burchgeben und mit theoret den pub bente den Aphoeitmen gefemmenhaltett. E. a. bean oft richt gut und beiter mandmal ft fe ich oft, manche wich weber mit Ihnen nich mit mit feibl ein merrem. Inerochel fic bod bot man iden biel gewonnen fot menn man diaden mit einanber abereinte fit, wenn bas ffunfturtbeil, bas is rine Moge immer his wur tvieber ichmanft, buch on einem e Rioben beleft gt ik und mich, wenn ich im Gieichn f benberf, Bage and Ling'halen jugleich bin und wieber gewonten

haben für bie Connungen und meine in le Theilunden bereinte meine Lannungen und meine in le Theilunden bereinst gern will ich auch auf irgent eine Weie beren ich trich b.e. zu Ihren Thücken met beitragen. Absorie ist die Moine wielen, was Siere Von meinen Getahrungen brouden fünnen, a hieren zu Tieb um bierron einen Veweich zu gebon, b ieg eich an Ihren Bunich zu eitalen. Ich werte Ihren ib voch die Gerch an Ihren Wunich zu eitalen. Ich werte Ihren ih voch die Gerch an Manden überraicht baben, wie er gleich in Ruf iden gewogiam vordereiset zu mit fom Und Ihre, wie gegangen wie wonderten fich über ben ie tramen beiselhum verich esenden siese wunderten fich über ben ie tramen beiselhum verich esenden siese wond tiese went Beit und Reigung Ihren extaude hatte, von Milann fi zu vohwen was ich bei zu

n Gernem Großveler brauche ich am Paerigken zu legen ; er n Gerne um hanzen, und wie gat er ihn gelegt hat, biregt il Ihre Aafwerdunteit auf alles Las was hat von ihm hanzen il Ihre Aafwerd lich vorzez dien bielen Pleisen umieres beit umung war die zung von Liebe dah ich Ihre professen wir ge ambere Sasten und bie unanzemihn empland wird Jane von Itaria berwerden von die unanzemihn empland wird Itaria ber jenen Presten verweizle, die von mit wogen erthe ihres Airen von ihren ihresten berwerd herz gibne fereirich perten ihre auf den fereirich in die nicht Areiten von ihren die Kreifenmenst herz gibne fereirich ist von fereirich in die nicht die ben Charalter, auf die Kreigens viese liebehader.

Meigungen, die siehe zum Gebildeten, wohin der Sammlungsgeist zwei Reigungen, die sich oft im Menschen sinden, ihre Richtung nehmen ichen; und eben so viel, möchte ich behaupten, hängt der Liebhaber von der Zeit ab, in die er kommt, von den Umständen, unter denen er sich befindet, von gleichzeitigen Künstlern und Kunsthändlern, von den Ländern, die er zuerst besucht, von den Nationen, mit denen er in irgend einem Verhältniß steht. Gewiß von tausend dergleichen Zusäusgkeiten hängt er ab. Was kann nicht Alles zusammentressen, um ihn solid oder slüchtig, liberal oder auf irgend eine Weise beschränkt, Iberschauend oder einseitig zu machen!

Dem Glücke sei es gedankt, daß mein Großvater in die beste Reit, in die glücklichste Lage kam, um Das an sich zu ziehen, was einem Brivatmanne gegenwärtig fast unmöglich sein würde. Rechnungen und Liefe über den Ankauf sind noch in meinen Händen, und wie unversteilenismäßig sind die Preise gegen die jezigen, die eine allgemeinere

Liebhaberei aller Nationen so hoch gesteigert hat.

... Head and

Ja, die Sammlung dieses würdigen Mannes ist für mich, für meine übrigen Besitzungen, für mein Verhältniß und mein Urtheil, was die Dresdener Sammlungen für Deutschland sind, eine ewige Luelle öchter Kenntniß für den Jüngling, für den Mann Stärkung des Gefühls und guter Grundsätze, und für einen Jeden, selbst für den slüchtigsten Beschauer heilsam; denn das Vortressliche wirkt auf Eingeweihte nicht allein. Ihr Ausspruch, meine Herren, daß keines dieser Werke, die sich von meinem guten Alten herschreiben, sich neben jenen königlichen Schätzen schämen dürfte, hat mich nicht stolz, er hat mich nur zufrieden gemacht; denn in der Stille hatte ich dieses Urtheil schaf selbst gewagt.

sch schließe diesen Brief, ohne meinen Vorsatz erfüllt zu haben. Ich schließe diesen Brief, ohne meinen Vorsatz erfüllt zu haben. Ich schwätzte, anstatt zu erzählen. Zeigt sich doch in beiden die gute Laune eines Alten so gern! Kaum habe ich noch Plak, Ihnen zu sagen, daß Oheim und Richten Sie herzlich grüßen, und daß Julie besonders sich öfter und lebhafter nach der lange verzögerten Dresdener Reise erkun igt, weil sie hoffen kann, unterwegs ihre neuen und so lebhaft verehrten Freunde wieder zu sehen. Und fürwahr, auch keiner ihrer alten Freunde soll sich herzlicher als der Oheim unterzeichnen

Ihren treu verbundenen.

Zweiter Brief.

Sie haben durch die gute Aufnahme des jungen Mannes, der sich mit einem Briefe von mir bei Ihnen vorstellte, eine doppelte Kreude gemacht, indem sie ihm einen heitern Tag und mir durch ihn eine lethaste mündliche Nachricht von Sich, Ihrem Zustande, Ihren Arbeiten

and Borfaken verschafften.

Diese lebhafte Unterhaltung über Sie in den ersten Augenblicken 'einer Wiederkunft, verbarg mir, wie sehr er sich in seiner Abwesenheit terändert hat. Als er auf Afademieen zog, versprach er viel. Er wat aus der Schule, start im Griechischen und Lateinischen, mit schönen Kenntnissen beider Literaturen, bewandert in der alten und neuen Seichichte, nicht ungelibt in der Mathematik, und was noch Alles erswetzt wird, um dereinst ein tüchtiger Schulmann zu werden; und

ferer größten Betrübniß als Philosoph zuröd ich borziglich, za ausichließlich gewidmet, und "mich eingeschlossen, die wir denn freilich leinischen Anlagen zu haben scheinen, ist sämmtlich ihm verlegen; was wir verstehen, interessirt ihr teressirt, verstehen wir nicht. Er redet eine neu

) gu alt, fie ihm abgulernen.

der Bhilosophie und befonders mit ber neuer achel In fich felbst hineinzugehen, feinen eigener rationen zu ertappen, fich gang in fich zu ber enftande defto beffer tennen gu lernen! 3ft bal ber bie Sachen beffer Der Hh. u feit) 8. tergrabt? Gewiß, du r eine au fein, eine falicht nen gegeben hat. Ber man ein rattischen Argte! n, berze Dis weit at mir meinen Sunio ik auch nicht gelingen -g [o∐ be il ber R jur Geschichte, die id ibe Das mangle, web t nicht t iit!

er tobt war, zeigte ber Bater erft, daß er nm von Aunstwerken eine entschiedene Liebhaberei genaue Rachahmung der natürlichen Dinge, die ersarben auf einen hoben Grad getrieben hatte che Blätter an, bann hielt er sich einige Malen zel, Blumen, Schmetterlinge und Muscheln mit it malen mußten. Nichts Merkwürdiges kam in t oder auf dem Felde vor, das nicht gleich durch er sigirt worden wäre. Und so hat er manchiener Geschöpfe bewahrt, die, wie ich sehe, ben

intereffant find.

ng er weiter, er erhub fich jum Bortrat. Gr : Rinber; feine Freunde maren ihm werth; baber

mlung bon Porträten.

auch wohl ber vielen Meinen Bildniffe, in Del broße Meister hatten in früherer Zeit, vielleich! it aus Freundschaft, bergleichen verfortigt; el che Gewohnheit, ja eine eigene Art Malerei ge

ste jeine eigenen Bortheile. Sin Porträt is ce es nur ein Kopf ober ein Knieftück, nimmt is des bringt, immer einen zu großen Kaum ein bende Mann sollte sich und seine Familie, und Spochen des Lebens, malen lassen. Bon einen deutend, in einem Kleinen Kaume vorgestellt geinnehmen; man lönnte auch alle seine gutz rsammeln, und die Nachkommen würden für die ein Plätzchen sinden. Ein großes Porträt hin zer Weise, besonders in den neuern Zeiten, zu er den Erben Blag, und die Roden veränden

i jo jehr, daß eine selbst gutgemalte Großmutter zu den Tapeten, im Möbels und dem übrigen Zimmerschmuck ihrer Enkelin unmöglich mehr passen kann.

Indessen hängt der Künstler vom Liebhaber seiner Zeit so wie der Liebhaber vom gleichzeitigen Künstler ab. Der gute Meister, der jene lleinen Porträte fast noch allein zu machen verstand, war gestorben;

min Anderer fand sich, der die lebensgroßen Bilder malte. Rein Bater hatte schon lange einen solchen in der Nähe gewünscht; kine Reigung gieng dahin, sich selbst und seine Familie in natürlicher Broke zu sehen. Denn wie jeder Bogel, jedes Insett, das vorgestellt wurde, genau ausgemeffen ward und, außer seiner übrigen Wahrheit, auch noch der Größe nach genau mit dem Gegenstand übereinstimmen mußte, so wollte er auch, akturat wie er sich im Spiegel sah, auf der Leinwand dargestellt sein. Sein Wunsch ward ihm endlich erfüllt; ein geschickter Mann fand sich, der sich auch eine Zeit lang bei uns zu berweilen gefallen ließ. Mein Vater sah gut aus, meine Mutter war eine wohlgebildete Frau, meine Schwester übertraf alle ihre Lands=männinnen an Schönheit und Reiz: nun gieng es an ein Malen, und man hatte nicht an Einer Vorstellung genug. Besonders wurde meine Sowester, wie Sie gesehen haben, in mehr als Einer Maske vorgestellt. Man machte auch Anstalt zu einem großen Familiengemälde, das aber nur bis zur Zeichnung gelangte, indem man sich weder über Erfindung noch Zusammensetzung vereinigen konnte.

Neberhaupt blieb mein Vater unbefriedigt. Der Künstler hatte ich in der französischen Schule gebildet: die Gemälde waren harmonisch, geistreich und schienen natürlich; doch, genau mit dem Urbilde ver-glichen, ließen fie Bieles wünschen, und einige derfelben wurden, da der Künftler einzelnen Bemerkungen meines Baters aus Gefälligkeit

ju nuken unternahm, am Ende ganz und gar verdorben. Unvermuthet ward endlich meinem Bater sein Wunsch im ganzen Umfange gewährt. Der Sohn unseres Künftlers, ein junger Mann voller Anlagen, der bei einem Oheim, den er beerben sollte, einem Deutschen, von Jugend auf in der Lehre gewesen war, besuchte seinen Bater, und der meinige entdeckte in ihm ein Talent, das ihn völlig befriedigte. Meine Schwester sollte sogleich von ihm dargestellt werden, und es geschah mit einer unglaublichen Genauigkeit, woraus zwar pulett kein geschmackvolles, aber natürliches und wahres Bild ent= iprang. Da stand sie nun, wie sie gewöhnlich in den Garten gieng, ihre braunen Haare theils um die Stirne fallend, theils in starken Bopfen zurückgeflochten und mit einem Bande hinaufgebunden, den Sonnenhut am Arm, mit ben schönsten Melten, die der Bater besonders schätte, ausgefüllt, und eine Pfirsche in der Sand, von einem Baume, ber dieses Jahr zuerst getragen hatte.

Glüdlicherweise fanden sich diese Umstände sehr wahr zusammen, ohne abgeschmack zu sein; mein Bater war entzückt, und der alte Raler machte seinem Sohne gern Plat, mit bessen Arbeiten nun eine ganz neue Epoche in unserm Hause sich eröffnete, die mein Bater als die vergnügteste Zeit seines Lebens ansah. Jede Person ward nun gemalt, mit Allem, womit sie sich gewöhnlich beschäftigte, was sie gewöhnlich umgab. Ich darf Ihnen von diesen Bildern nichts weiter sower. Sie beden gewis die necktiche Geschöftigkeit meiner Lusie uich lagen; Sie haben gewiß die nedische Geschäftigkeit meiner Julie nicht

as sich der Mirklichkeit möglichste des Mirklichen ersahren. Der die Thürbelleidung besestigt und er ausgesett, die um so hestiger e Luft abhielt; und so fand man hem das Zimmer nicht eröffnet g zerstört, worüber wir uns um on vorher durch den Tod ber-

n ich habe noch von ben lekten en au reben. Rachbem gedachtes ter feine Frende biefer Art berm noch eine vorbehalten. Gin , die Familie über die Ratur in Bache, mit natürlichen Farben, nes jungen Gehülfen, ben er bei nein Rater entichlog fich gu ber Rünftler arbeitete mit ber größten und die bande nach. Gine wirkfrod wurden bem Phantom geloch jest hinter einem Borhange, pagte. ieben wir nicht lange gulammen. b fcon: thr Mann malte fie im heranmuchlen, bie Coonbeit ber darftellten, tonnte er vor Web-: fleinen Geräthschaften, die ihr bewahrte, in Stilleben gujame irokten Genauigfeit und berehrte euf jeinen Reisen erworden hatte. rauer jum Bedeutenden erhube, emalt hatte. Den fleinen ftumfammenhang und Sprache. Auf haften bas fromme Gemuith ber i Sammet und goldenen Budeln, Schnüren und Quaften, woraus gte, ben Relch, woraus fie bor und ben er gegen einen beffern em andern Bilde fah man neben ben Rindern gewöhnlich borgufie im Frührahr an faen bflegte, gaben und fleine Begebenheiten nit eingeichnittenem Ramenegug, rater, das fich, ungeachtet feiner erhalten hatte. en und übrigens feine gewohnte egenwartige ju feben, und nun n berben Werluft erinnert, tonnte en; eine Art bon unbegreiflicher mfallen, und bas lette Stillleben, ften, die ihm angehörten und die

t und zusammengestellt, auf Bergänglichteit und auer und Bereinigung deuteten. in bor diefer Arbeit einigemal nachbentend und hausseine Art nicht war, in einem gerührten, bewegten Sie berzeihen mir wohl, wenn ich heute nur furz bieber in eine Fasiung zu fegen, aus der mich der ich nicht länger nachhangen barf, unbersehens

diefer Brief mit einem so traurigen Schluffe nicht in ; ich gebe meiner Julie die Feder, um Jhnen zu jagen —

gibt mir bie Feber, um Ihnen mit einer artigen n, wie febr er ihnen ergeben fei. Er bleibt noch theit jener guten alten Beit getren, wo man es für Ende eines Briefes bon einem Freunde mit einer ung ju fcheiben. Und Andern ift bas nun fcon en; ein jolder Rnide icheint une nicht natürlich, g. Gin Bebewohl und einen Banbebrud in Gebani wir es nicht leicht gu bringen. it's nun, um ben Auftrag, ben Befehl meines Ongehorfamen Richte gegrentt, ju erfüllen? Bill mir tige Wendung einfallen? und finden Gie ce wohl t ich Sie berfichere, bag Ihnen bie Richten fo erge. Intel ? Er hat mir berboten, fein legtes Blatt au bt, was er Bofes ober Gutes bon mir gefagt haben n lch ju eitel, wenn ich bente, bag er bon mir geug, er hat mir erlaubt, ben Unfang feines Briefes imin ich, daß er unfern guten Bhilojophen bei Ihnen Ge ift nicht artig noch billig vom Obeim, einen r ihn und Sie wahrhaft liebt und berehrt, barum In, weil er fo ernsthaft auf einem Wege verharrt, in einmal ju bilben glaubt Geien Gie aufrichtig ir, ob wir Frauen nicht eben beswegen manchmal e Manner, weil wir nicht fo einfeitig find und gern widerfahren loffen. Der junge Dlann ift wirklich ellig. Er fpricht auch mit mir, und wenn ich gleich leinesmegs verftebe, fo berftebe ich boch, wie mich ophen. bat er biefe gute Deinung, bie ich bon ihm bege,

en ju danken; denn die Rolle mit den Aupfern, beeundlichen Worten, die er mir von Ihnen brachte, eilich fogleich die beste Aufnahme.

biejes Andenten, für bieje Gute meinen Dant eine ich selbst nicht recht; benn es icheint mir, als wenn hent eine tleine Bosheit verborgen liege. Wollten men Dienerin spotten, als Sie ihr biese elsenhaften seltsamen Feen und Geistergestalten aus der Mertendes Füehli zusendeten? Was tann die arme Julie

Seltsames, Geiftreiches fie aufreigt, bas fie gernt es borgestellt fieht und bag biefe burch einanber

ziehenden und beweglichen Träume auf dem Papier fixirt, ihr Unter-

haltung geben!

Genug, Sie haben mir eine große Freude gemacht, ob ich gleich wohl sehe, daß ich mir eine neue Ruthe aufgebunden habe, indem ich Sie zu meinem zweiten Oheim annahm. Als wenn mir der erste nicht ichon genug zu schaffen machte! denn auch der kann es nicht lassen, die Kinder über ihr Vergnügen aufklären zu wollen.

Dagegen verhält sich meine Schwester besser als ich; diese läßt sich gar nicht einreben. Und weil in unserer Familie denn doch eine Kunst-liebhaberei sein muß, so liebt sie nur Das, was anmuthig ist, und

was man immer gern um sich herum sehen mag.

Ihr Bräutigam — benn Alles ift nun richtig, was bei Ihrer Durchreise noch nicht ganz entschieden war — hat ihr aus England die schöniten gemalten Aupfer geschickt, womit sie äußerst zufrieden ist; aber was sind das nicht auch für lange, weißgekleidete Schönen, mit blaßrothen Schleisen und blaßblauen Schleiern! Was sind das nicht sür interessante Mütter mit wohlgenährten Kindern und wohlgebildeten Bätern! Wenn Das alles einmal unter Glas und Mahagonirahmen, geziert mit den metallenen Stäbchen, die auch bei der Sendung waren, auf einem Lilagrund, das Kabinet der jungen Frau zieren wird, dann darf ich freilich Titanien mit ihrem Feengesolge, um den verwandelten Klaus Zettel beschäftigt, nicht in die Gesellschaft bringen.

Run sieht es aus, als ob ich mich liber meine Schwester aufhalte! Denn Das ist ja wehl das Klügste, was man thun kann, um sich Ruhe zu verschaffen, daß man gegen die Andern ein wenig unverträgslich ist. Und so wäre ich denn mit diesen Blättern doch endlich fertig geworden, wäre so nahe an den untern Rand unversehens gekommen, daß nur noch der zehnte März und der Rame Ihrer treuen Freundin, die Ihnen ein herzliches Lebewohl sagt, unterzeichnet werden kann.

Julie.

Dritter Brief.

Inlie hat in ihrer letten Nachschrift dem Philosophen das Mort geredet; leider stimmt der Oheim noch nicht mit ein; denn der junge Rann hält nicht nur auf einer besondern Methode, die mir keineswegs einlenchtet, sondern sein Geist ist auch auf solche Gegenstände gerichtet, über die ich weder viel denke noch gedacht habe. In der Mitte meiner Sammlung sogar, durch die ich sast mit allen Menschen in ein Verskältniß komme, scheint sich nicht einmal ein Berührungspunkt zu sinden. Selbst den historischen, den antiquarischen Antheil, den er sonst daran zu nehmen schien, hat er völlig verloren. Die Sittenlehre, von der ich außerhalb meines Herzens wenig weiß, beschäftigt ihn besonders; das Katurrecht, das ich nicht vermisse, weil unser Tribunal gerecht und unsere Polizei thätig ist, verschlingt seine nächsten Forschungen; das Staatsrecht, das mir in meiner frühesten Jugend schon durch meinen Oheim verleidet wurde, steht als das Ziel seiner Aussichten. Da ist es nun um die Unterhaltung, von der ich mir so viel versprach, beinahe gethan, und es hilst mir nichts, daß ich ihn als einen edlen Menschen schäpe, als einen guten liebe, als einen Berwandten zu besördern wünsche; wir haben einander nichts zu sagen. Reine Kupser lassen ihn stumm, meine Gemälde kalt.

Wenn ich nun so für mich selbst, wie hier gegen Sie, meine Herren, als ein wahrer Oheim in der deutschen Komödie, meinen Unsmuth auslasse, so zupft mich die Ersahrung wieder und erinnert mich, daß es der Weg nicht sei, sich mit den Menschen zu verbinden, wenn wir uns die Eigenschaften exaggeriren, durch welche sie von uns allensalls getrennt erscheinen.

Wir wollen also lieber abwarten, wie sich das künftig machen kann, und ich will indessen meine Pflicht gegen Sie nicht versäumen und fortsfahren. Ihnen etwas von den Stiftern meiner Sammlung zu erzählen.

fahren, Ihnen etwas von den Stiftern meiner Sammlung zu erzählen. Meines Baters Bruder, nachdem er als Offizier sehr brav gedient hatte, ward nach und nach in verschiedenen Staatsgeschäften und zu= lett bei sehr wichtigen Fällen gebraucht. Er kannte fast alle Fürsten seiner Zeit und hatte durch die Geschenke, die mit ihren Bildnissen in Email und Miniatur verziert waren, eine Liebhaberei zu solchen Kunst= werken gewonnen. Er verschaffte sich nach und nach die Porträts ver= storbener sowohl als lebender Potentaten, wenn die goldenen Dosen und brillantenen Einfassungen zu den Goldschmieden und Juwelen-händlern wieder zurückehrten; und so besaß er endlich einen Staats= kalender seines Jahrhunderts in Bildnissen.

Da er viel reiste, wollte er seinen Schatz immer bei sich haben; und es war möglich, die Sammlung in einen sehr engen Raum zu bringen. Nirgends zeigte er sie vor, ohne daß ihm das Bildniß Eines Lebenden oder Verstorbenen aus irgend einem Schmucklästchen zugesslogen wäre; denn das Eigene hat eine bestimmte Sammlung, daß sie das Zerstreute an sich zieht und selbst die Affektion eines Vesitzers gegen irgend ein einzelnes Kleinod durch die Gewalt der Masse gleich=

fam aufhebt und vernichtet.

Von den Porträten, unter welchen sich auch ganze Figuren, zum Beispiel allegorisch als Jägerinnen und Rymphen vorgestellte Prinzessinnen fanden, verbreitete er sich zuletzt auf andere kleine Gemälde dieser Art, wobei er jedoch mehr auf die äußerste Feinheit der Ausführung als auf die höhern Kunstzwecke sah, die freilich auch in dieser Gattung erreicht werden können. Sie haben das Beste dieser Sammlung selbst bewundert; nur Weniges ist gelegentlich durch mich hinzugekommen.

Um nun endlich von mir, als dem gegenwärtigen, vergnügten Besitzer, boch auch oft genug inkommodirten Custoden der wohlbekannten und wohlsbelobten Sammlung, zu reden, so war meine Reigung von Jugend auf der Liebhaberei meines Oheims, ja auch meines Vaters entgegengesetzt.

Ob die etwas ernsthaftere Richtung meines Großvaters auf mich geerbt hatte, oder ob ich, wie man es so oft bei Kindern sindet, aus Geist des Widerspruchs, mit vorsäglicher Unart mich von dem Wege des Baters, des Oheims entfernte, will ich nicht entscheiden; genug, wenn jener durch die genaueste Rachahmung, durch die sorgfältigste Ausführung das Kunstwert mit dem Naturwerte völlig auf Einer Lini sehen wollte, wenn dieser eine kleine Tasel nur insosern schätzte, als sie durch die zartesten Punkte gleichsam ins Uncudliche getheilt war, wenn er immer ein Vergrößerungsglas bei der Hand hielt und dadurch das Wunder einer solchen Arbeit noch zu vergrößern glaubte, so konnte ich kein ander Vergnügen an Kunstwerken sinden, als wenn ich Stizzen vor mir sah, die mir auf einmal einen lebhaften Gedanken zu einem etwa auszusührenden Stücke vor Augen legten.

Die trefflichen Blätter von diefer Art, welche fich in meines Großtaters Sammlung befanden und die mich hatten belehren konnen, daß eine Stizze mit eben so viel Genauigkeit als Beift gezeichnet werden könnte, dienten, meine Liebhaberei anzufachen, ohne fie eben zu leiten. Das Kühne, Hingestrichene, Wildausgetuschte, Gewaltsame reizte mich, selbst Das, was mit wenigen Bligen nur die Hieroglyphe einer Figur war, wußte ich zu lesen und schätzte es übermäßig; von solchen Blätztern begann die kleine Sammlung, die ich als Jüngling ansieng und als Mann fortsette.

Auf diese Weise blieb ich mit Vater, Schwager und Oheim beständig im Widerspruch, der fich um so mehr verlängerte und befestigte, als teiner die Art, sich mir oder mich ihm zu nähern, verstand.

Ob ich gleich, wie gesagt, nur meistens die geistreiche Hand schätzte, so konnte es doch nicht fehlen, daß nicht auch manches ausgeführte Stück m meine Sammlung gekommen wäre. Ich lernte, ohne es selbst recht gewahr zu werden, den glücklichen Nebergang von einem geistreichen Entwurf zu einer geistreichen Ausführung schäken; ich lernte das Bestimmte verehren, ob ich gleich immer daran die unerläßliche Forderung that, daß der bestimmteste Strich zugleich auch empfunden sein sollte.

Siezu trugen die eigenhändigen Rabirungen verschiedener italianischer Meister, die meine Sammlung noch ausbewahrt, das Ihrige treulich bei, und so war ich auf gutem Wege, auf welchem eine andere

Reigung mich frühzeitig weiter brachte.

Ordnung und Bollständigkeit waren die beiben Eigenschaften, bie ich meiner kleinen Sammlung zu geben wünschte; ich las bie Geschichte der Kunft, ich legte meine Blatter nach Schulen, Meistern und Jahren, ich machte Katalogen und muß zu meinem Lobe sagen, daß ich den Ramen teines Meisters, die Lebensumstände teines braven Man-nes tennen lernte, ohne mich nach irgend einer seiner Arbeiten zu bemühen, um sein Berdienst nicht nur in Worten nachzusprechen, sondern es wirklich und anschaulich vor mir zu haben.

So stand es um meine Sammlung, um meine Kenntnisse und ihre Richtung, als die Zeit heran tam, die Atademie zu beziehen. Die Reigung zu meiner Wissenschaft, welches nun einmal die Pedicin sein sollte, die Entfernung von allen Kunstwerken, die neuen Gegenstände, ein neues Beben drängten meine Liebhaberei in die Tiefe meines Hergens gurud, und ich fand nur Gelegenheit, mein Auge an dem Beften ju üben, was wir von Abbildungen anatomischer, physiologischer und

naturhistorischer Gegenstände besigen.

Roch vor bem Ende meiner atademischen Laufbahn follte sich mir eine neue und für mein ganzes Leben entscheibende Aussicht eröffnen; ich fand Gelegenheit, Dresden zu sehen. Mit welchem Entzücken, ja mit welchem Taumel durchwanderte ich das Heiligthum der Galerie! Wie manche Ahnung ward jum Anschauen! Wie manche Lude meiner historischen Kenntniß ward nicht ausgefüllt, und wie erweiterte sich nicht mein Blick über das prächtige Stufengebäude der Kunst! Ein lelbstgefälliger Rudblid auf die Familiensammlung, die einst mein werben follte, war von den angenehmsten Empfindungen begleitet, und da ich nicht Künstler sein konnte, so wäre ich in Berzweiflung gerathen, wenn ich nicht schon bor meiner Geburt jum Liebhaber und Sammler bestimmt gewesen ware.

ergangen ist und ergeht. Ihre Schrift muntert, Ihr Brief fordert mich auf. Die Geschichte meiner Sammlung ist in Ihren Händen; auch darauf kann ich weiter bauen; denn nun habe ich Ihnen einige Wünsche,

einige Bekenntniffe vorzulegen.

Bei Betrachtung der Kunstwerke eine hohe, unerreichbare Idee immer im Sinne zu haben, bei Beurtheilung Dessen, was der Künstler geleistet hat, den großen Maßstad anzuschlagen, der nach dem Besten, was wir kennen, eingetheilt ist, eifrig das Bollkommenste auszuschen, den Liebhaber sowie den Künstler immer an die Quelle zu weisen, ihn auf hohe Standpunkte zu versetzen, bei der Geschichte wie der Abaria hei dem Nerbeil wie in der Vereris immer aleichsom bei der Theorie, bei dem Urtheil wie in der Praxis immer gleichsam auf ein Lettes zu bringen, ist löblich und schön, und eine solche Be-

mühung kann nicht ohne Rugen bleiben.

Sucht doch der Warbein auf alle mögliche Weise bie edlern Me= talle zu reinigen, um ein bestimmtes Gewicht des reinen Goldes und Silbers als einen entschiedenen Maßstab aller Vermischungen, die ihm vorkommen, festzusegen! Man bringe alsbann so viel Kupfer, als man will, wieder bagu, man bermehre bas Gewicht, man bermindere den Werth, man bezeichne die Münzen, die Silbergeschirre nach gewissen Konventionen: Alles ist recht gut! Die schlechteste Scheidemünze, ja das Gemünder Silber selbst mag passiren; denn der Probirstein, der Schmelztiegel ist gleich bereit, eine entschiedene Probe des innern Werthes anzustellen.

Ohne Sie daher, meine Herren, wegen Ihres Ernstes, wegen Ihrer Strenge zu tadeln, möchte ich, in Bezug auf mein Gleichniß, Sie auf gewisse mittlere Fächer aufmerksam machen, die der Künstler sowie der Liebhaber fürs gemeine Leben nicht entbehren kann.

Bu biefen Wünschen und Vorschlägen tann ich benn boch nicht unmittelbar übergeben; ich habe noch etwas in Gedanken, eigentlich auf dem Herzen. Es muß ein Bekenntniß gethan werden, das ich nicht zurückalten kann, ohne mich Ihrer Freundschaft völlig unwerth zu fühlen. Beleidigen kann es Sie nicht, auch nicht einmal verdrießen; es sei daher gewagt! Jeder Fortschritt ist ein Wagestild, und nur durch Wagen kommt man entschieden vorwärts. Und nun hören Sie geschwind, damit Sie Das, was ich zu fagen habe, nicht für wichtiger

halten, als es ift.

Der Besitzer einer Sammlung, ber sie, wenn er sie auch noch so gern vorweist, doch immer zu oft verweisen muß, wird nach und nach, er sei sibrigens noch so gut und harmlos, ein wenig tückisch werden. Er fieht gang fremde Menschen bei Gegenftanden, die ihm bollig betannt find, aus dem Stegreife ihre Empfindungen und Gedanken äußern. Mit Meinungen über politische Verhältnisse gegen einen Fremden herauszugehen, findet sich nicht immer Veranlassung, und die Klugheit verbietet es; Kunstwerke reizen auf, und vor ihnen genirt sich Riemand; Riemand zweifelt an seiner eigenen Empfindung, und daran hat man nicht Unrecht; Niemand zweifelt an der Richtigkeit seines Urtheils, und daran hat man nicht ganz Recht.

So lange ich mein Kabinet besitze, ist mir ein einziger Mann vor=

gekommen, der mir die Ehre anthat, zu glauben, daß ich den Werth meiner Sachen zu beurtheilen wisse; er sagte zu mir: Ich habe nur turge Zeit; laffen Sie mich in jedem Fache das Beste, bas Mertwür

bigste, das Seltenste sehen! Ich dankte ihm, indem ich ihn versicherte, daß er der Erste sei, der so versahre, und ich hoffe, sein Butrauen hat ihn nicht gereut, wenigstens schien er äußerst zusrieden von mir zu gehen. Ich will eben nicht sagen, daß er ein besonderer Kenner oder Liebhaber gewesen wäre; auch zeigte vielleicht eben sein Betragen von einer gewissen Gleichgültigkeit, ja vielleicht ist uns ein Dlann insteressanter, der einen einzelnen Theil liebt, als Der, der das Ganze nur schätz; genug, dieser verdiente erwähnt zu werden, weil er der Erste war und der Lette blieb, dem meine heimliche Tücke nichts ans

haben fonnte. Denn auch Sie, meine Herren, daß ich es nur gestehe, haben meiner stillen Schadenfreude einige Nahrung gegeben, ohne daß meine Berehrung, meine Liebe für Sie dadurch gelitten hätte. Richt allein, daß ich Ihnen die Madchen aus dem Gesicht brachte — verzeihen Sie, ich mußte heimlich lächeln, wenn Sie von dem Antikenschrant, von den Bronzen, die wir eben durchjahen, immer nach der Thüre schielten, bie aber nicht wieder aufgehen wollte. Die Rinder waren verschwunben und hatten den Frühltudswein mit den Zwiebaden fteben laffen: mein Wint hatte fie entfernt; benn ich wollte meinen Alterthümern eine ungetheilte Aufmerksamkeit verschaffen. Berzeihen Sie diejes Bekenntniß und erinnern Sie sich, doß ich Sie des andern Morgens möglichst entschädigte, indem ich Ihnen im Gartenhause nicht allein die gemalten, sondern auch die lebendigen Familienbilder vorstellte und Ihnen, bei einer reizenden Aussicht auf die Gegend, das Wergnügen einer fröhlichen Unterhaltung verschaffte. — Nicht allein, jagte ich und muß wohl, da mir diese lange Einschaltung meinen Verioden verdorben hat, ihn wieder anders anfangen.

Sie erzeigten mir bei Ihrem Eintritt auch eine besondere Ehre, indem Sie anzunehmen schienen, daß ich Ihrer Meinung sei, daß ich diesenigen Kunstwerke, welche Sie ausschließlich schätzen, auch vorzüge lich zu schätzen wisse; und ich kann wohl sagen, meistens trafen unsere Urtheile zusammen; hie und da glaubte ich eine leidenschaftliche Vorzliebe, auch wohl ein Vorurtheil zu entdecken: ich ließ es hingehen und verdankte Ihnen die Ausmerksamkeit auf verschiedene unscheindare Dinge,

beren Weith ich unter ber Menge übersehen hatte.

Nach Ihrer Abreise blieben Sie ein Gegenstand unserer Gespräche; wir verglichen Sie mit andern Fremden, die bei uns eingesplochen hatten, und wurden dadurch auf eine allgemeinere Vergleichung unserer Besuche geleitet. Wir sanden eine große Verschiedenheit der Liebhabereien und Gesinnungen, doch zeigten sich gewisse Reigungen mehr oder weniger in verschiedenen Personen wieder; wir siengen an, die ähnslichen wieder zusammenzustellen, und das Buch, worin die Namen aufgezeichnet sind, half der Erinnerung nach. Auch für die Zukunft war unsere Tücke in Ausmerksamkeit verwandelt; wir beobachteten unsere Gäste genauer und rangirten sie zu den übrigen Gruppen.

Ich habe immer wir gesagt; benn ich zog meine Mädchen dießmal, wie immer, mit ins Geschäft. Julie war besonders thätig und hatte viel Glück, ihre Leute gleich recht zu placiren; benn es ist den Frauen angeboren, die Reigungen der Nänner genau zu kennen. Doch gedachte Karoline solcher Freunde nicht zum Besten, welche die schönen und seltenen Stücke englischer schwarzer Kunst, womit sie ihr stilles Zimmer

ausgeschmück hatte, nicht recht lebhaft preisen wollten. Darunter gehörten denn auch Sie, ohne daß Ihnen dieser Mangel der Empfäng-

lichteit bei dem guten Kinde viel geschadet hätte.

Liebhaber von unserer Art — denn es ist doch natürlich, daß wir von denen zuerst sprechen — finden sich, genau betrachtet, gar manche, wenn man ein wenig Vorurtheil auf oder ab, mehr oder weniger Leb= haftigkeit oder Bedacht, Biegfamkeit oder Strenge, nicht eben in Anichlag bringt; und deswegen hoffe ich günftig für Ihre Prophläen, nicht allein, weil ich gleichgefinnte Personen vermuthe, fondern weil

ich wirklich gleithgefinnte Personen tenne.

Wenn ich also in diesem Sinne Ihren Ernst in der Kunft, Ihre Strenge gegen Künftler und Liebhaber nicht tadeln tann, so muß ich doch, in Betracht der vielerlei Menschenkinder, die Ihre Schrift lesen sollen, und wenn sie nur bon Denen gelesen wurde, die meine Sammlung gesehen haben, noch Einiges jum Besten der Runft und ber Runstfreunde wünschen, und zwar einestheils, daß sie eine gewisse heitere Liberalität gegen alle Kunstfächer zeigten, den beschränktesten Künstler und Kunstliebhaber schätzten, jobald jeder nur ohne sonderliche Anmaßung sein Wesen treibt; anderniheils aber kann ich Ihnen nicht genug Widerstreit gegen Diesenigen empfehlen, die von beschränkten Ideen ausgehen und mit einer unheilbaren Ginseitigkeit einen vorge= sogenen und beschützten Theil ber Kunft zum Ganzen machen wollen. Laffen Sie uns zu diejen Zweden eine neue Art von Sammlung orbnen, die diegmal nicht aus Bronzen und Marmorftuden, nicht aus Elfenbein noch Silber bestehen foll, jondern worin ber Rünftler, ber Renner und besonders ber Liebhaber fich felbft wieberfinde.

Freilich tann ich Ihnen nur den leichtesten Entwurf senden: Alles, was Resultat ist, zieht sich ins Enge zusammen, und mein Brief ift ohnehin icon lang genug. Meine Einleitung ift ausführlich,

und meinen Schluß sollen Sie mir selbst ausführen helfen.

Unfere kleine Akademie richtete, wie es gewöhnlich geschieht, erst ihat ihre Aufmerksamkeit auf sich selbst, und balb fanden wir in unserer Familie fast für alle die verschiedenen Gruppen einen Gesellschafter.

Es gibt Rünftler und Liebhaber, welche wir die Rachahmer genannt haben; und wirklich ist die eigentliche Nachahmung, auf einen hohen und schätzbaren Bunkt getrieben, ihr einziger Zweck, ihre höchste Frende: mein Bater und mein Schwager gehörten bazu, und die Liebhaberei des Ginen, sowie die Runft des Andern ließ in diesem Fache saft nichts weiter übrig. Die Nachahmung kann nicht ruhen, bis sie die Abbildung wo möglich an die Stelle des Abgebildeten setzt.

Beil nun hierzu eine große Genauigkeit und Reinlichkeit erfordert wird, so steht ihnen eine andere Rlaffe nah, welche wir die Bunttirer genannt haben; bei diesen ist die Nachbildung nicht das Borsüglichste, sondern die Arbeit. Ein solcher Gegenstand scheint ihnen der liebste, bei dem sie die meisten Puntte und Striche anbringen winnen. Bei diesen wird Ihnen die Liebhaberei meines Oheims sogleich einfallen. Gin Rünftler diefer Art ftrebt gleichfam ben Raum ms Unendliche zu füllen und uns finnlich zu überzeugen, daß man die Raterie ins Unendliche theilen könne. Sehr schägbar erscheint dieses Talent, wenn es das Bildniß einer würdigen, einer werthen Person ergestalt ins Aleine bringt, daß wir Das, was unser Herz als ein

Himmel's nicht verkummert hat; auch mir waren Ihre Blatter ein an-

genehmes Geschent in einem angenehmen Augenblid.

Wenn das Glück viel öfter allein und viel seltener in Gesellschaft kommt als das Unglück, so habe ich dießmal eine Ausnahme von der Regel erfahren: erwünschter und bebeutender hätten mir Ihre Blätter nicht kommen können, und Ihre Anmerkungen zu meinen wunderlichen Rlaffifikationen hatten nicht leicht geschwinder Frucht gebracht, als eben in dem Augenblick, da fie, wie ein schon keimender Same, in ein jruchtbares Erbreich fielen. Laffen Sie mich also die Geschichte bes gestrigen Tages erzählen, damit Sie erfahren, was für ein neuer Stern mir aufgieng, mit welchem das Gestirn Ihres Briefes in eine jo glückliche Konjunktion tritt.

Geftern melbete fich bei uns ein Frember an, beffen Name mir nicht unbekannt, der mir als ein guter Kenner gerühmt war. Ich freute mich bei seinem Eintritt, machte ihn mit meinen Besitzungen im Allgemeinen bekannt, ließ ihn wählen und zeigte vor. Ich bemerkte bald ein sehr gebildetes Auge für Aunstwerke, besonders für die Geschichte derselben. Er erkannte die Meister so wie ihre Schüler, bei zweifelhaften Bilbern wußte er die Urfachen seines Zweifels sehr gut

anzugeben, und seine Unterhaltung erfreute mich sehr.

Bielleicht wäre ich hingerissen worden, mich gegen ihn lebhafter zu angern, wenn nicht ber Borfag, meinen Gaft auszuherchen, mir gleich beim Eintritt eine ruhigere Stimmung gegeben hätte. Biele seiner Urtheile trafen mit ben meinigen zusammen, bei manchen mußte ich sein scharfes und geübtes Auge bewundern. Das Erste, was mir an ihm besonders auffiel, war ein entschiedener Haß gegen alle Manieristen. Es that mir für einige meiner Lieblingsbilder leid, und ich war um besto mehr aufgeforbert, zu untersuchen, aus welcher Quelle eine solche Abneigung wohl fließen möchte.

Mein Gaft war spät gekommen, und die Dammerung verhinderte uns, weiter zu sehen; ich zog ihn zu einer kleinen Kollation, zu der unser Philosoph eingeladen war; benn dieser hat sich mir seit einiger Beit genabert; wie das tommt, muß ich Ihnen im Borbeigeben fagen.

Glücklicherweise hat der himmel, der bie Eigenheiten der Manner vorausfah, ein Mittel bereitet, das fie eben fo oft verbindet als ent= weit: mein Philosoph ward von Juliens Anmuth, die er als Kind verlassen hatte, getroffen. Eine richtige Empfindung legte ihm auf, den Obeim so wie die Nichte zu unterhalten, und unser Gespräch verweilt nun gewöhnlich bei ben Reigungen, bei den Leidenschaften des

Menichen.

Che wir noch alle beisammen waren, ergriff ich die Gelegenheit, meine Manieristen gegen den Fremden in Schutz zu nehmen. Ich sprach von ihrem schönen Naturell, von der glücklichen Nebung ihrer hand und ihrer Anmuth; doch setzte ich, um mich zu verwahren, hinzu: Dieß will ich Alles nur sagen, um eine gewisse Duldung zu entschuldigen, wenn ich gleich zugebe, daß die hohe Schönheit, das höchte Princip und der höchste Zweck der Kunst, freilich noch etwas ganz Anderes sei.

Mit einem Lächeln, das mir nicht ganz gefiel, weil es eine be-iondere Gefälligkeit gegen sich selbst und eine Art Mitleiden gegen mich auszudrücken ichien, erwiederte er darauf: Sie find benn also auch

Bort, die dürren Anochen, die runglichte Sant des entstellten Allers,

die borliegenben Abern und bie ichlappen Brufte.

Rm Gottes Willent rief ich aus, gibt es benn aus ber guten Beit ber alten Runft felbftanbige Runftwerte, bie folche abideuliche Gegen-Rante wollembet barftellen f nber find es nicht vielmehr untergeordnete Berte, Berte ber Gelegenheit, Werte ber Kunft, bie fich unch aubern

Lifchten begnemen muß, die im Grufen ift!

3ch gebe 3hnen ein Bergeichniß, und Gie mogen felbft unterfuden und urtheilen Aber bag Lastuen, bag Riobe, baf Direr mit theen Stieffbhuen felbftanbige Aunftwerfe finb, werben Gie mir ticht leugnen. Areten Sie vor ben Laolvon, und feben Gie bie Rotur m boller Emporung und Bergweiflung, ben letten erftidenben Schmerg, lumpfartige Spannung, wütbenbe Budung, bie Birtung eines abenben Bifte, beftige Gabrung, ftodenben Umlauf, erftidenbe Dreffung unb paralutiichen Lob.

Der Philotoph ichien mich mit Bermunberung anguleben, und ich berfehte: Man ichanbert, man erftarrt nur bor ber blofen Befchreibung Jumahr, wenn ed fich mit ber Gruppe Lactoond fo berbalt, mas will end der Aumuth werden, die man fogar darin fo wie in jedem ächten Aunftwerte finben will! Doch ich wich barein nicht miden. moden Gie bad mit ben Berfaffern ber Brobblaen aus, welche gang ber

entgegengefehten Meinung finb.

Das werb fich ichon geben, verlette mein Waft, bas gange Miterthem tpricht mir gu; benn too touthet Schreden und Zob entjehlicher,

als bei ben Sarftellungen ber Ripbe?

3d erichrat über eine folde Affertion; benn ich batte nach turg bother freilich mun bie Rupfer im finbroni geieben, ben ich ingleich berbeiholte und auff. lug. 3ch finbe teine Spur bom touthenben bebreden bes Tobes, vielmehr in ben Ctatuen bie bochfte Cuborbination ber tragifden Getnation unter bie bochften 3been von Würbe, Cobeit, 64bubeit, gemagigtein Betragen, 36 febe bier überall ben Runft. poed, bie Giteber sterlich und anmuthig ericheinen gu laffen. Der Charafter ericheint nur noch in ben allgemeinften Linien, welche burch die Berte, gleichiam ibre ein geiftiger Anochenbau, burchgezogen finb

Gr. Laffen Gie und gu ben Badrettefen übergeben, die wir am

Enbe bes Buches finben. --

Bir folugen fie a 36. Pon allem C nat bas Minbefte. E Burren, mit folder & member geftellt ober f Chidial erinnern, mi Ales Charafteriftifce i erhoben, und fo möch

frichtig gefagt, febe ich auch bier eden unb Sobl Dier febe ich mur anber bewegt, jo glüdlich gegen , imbem fie mich an ein frauriges angenehmite Empfindung geben. [es mattirlich Gewaltiame ift auf-Das Charafteriftiiche liegt jum brunde, auf ihm ruben mirjure um ablirbe; bas bochte Biel ber Runft

ift Coonbeit und ihre lette Wirtung Gefuhl ber Anmuth.

Das Anmuthige, bas gewiß nicht unmittelber mit bem Chernt-triftrichen verbunden werben fann, fallt beionders bei bietem Carfabiagen im bie Angen Ginb bie tobten Thibter und Cohne ber Rinbe mit bier als Bierrathen geordnet! Ga ift bie bochte Schweigerei ber Runft! fle vergiert nicht mehr mit Blumen und Fruchten, fie ber

bloß im Allgemeinen geblieben bin, baß ich mein Befugniß mitzureben

mehr auf einige Kenntniß ber alten Boefie gegründet habe.

Ich will nicht lengnen, daß die Art, wie der Gegner mit meinem Freunde verfuhr, mich entrüftete. Ich bin noch jung, entrüfte mich vielleicht zur Unzeit und verdiene um desto weniger den Titel eines Philosophen. Die Worte des Gegners griffen mich selbst an; denn wenn der Renner, der Liebhaber der Runft das Schone nicht aufgeben barf, so muß ber Schüler ber Philosophie fich bas Ibeal nicht unter die Hirngespinnste verweisen lassen. Run, so viel ich mich erinnere, wenigstens ben Faben und ben

allgemeinen Inhalt bes Gesprächs!

Erlauben Sie, daß ich auch ein Wort einrede!

Der Sast (etwas schusbe). Bon Herzen gern, und wo möglich nichts von Luftbilbern!

Ic. Bon der Boefie der Alten kann ich einige Rechenschaft geben,

von der bildenden Runft habe ich wenige Kenntniß.

Der Gast. Das thut mir leid! So werden wir wohl schwerlich näher zusammentommen.

Ic. Und doch find die schönen Künste nahe verwandt; die Freunde

der verschiedensten sollten fich nicht migverstehen.

Dheim. Laffen Sie horen!

Die alten Tragödienschreiber verfuhren mit dem Stoff, den fle bearbeiteten, völlig wie die bildenden Rünftler, wenn anders biefe Aupfer, welche die Familie der Riobe vorstellen, nicht ganz vom Original abweichen.

Sie find leiblich genug; fie geben nur einen unvolltom= Saft.

menen, nicht einen falichen Begriff.

Run! bann konnen wir fie in fofern jum Grunde legen. Was behaupten Sie von dem Verfahren der alten Oheim. Tragödienschreiber?

Sie mahlten fehr oft, befonders in ber erften Beit, uner-

trägliche Gegenstände, unleidliche Begebenheiten.

Ilnerträglich maren bie alten Fabeln? Saft.

Gewiß! ungefähr wie Ihre Beschreibung des Laokoon. Зф.

Dieje finden Sie also unerträglich?

36. Berzeihen Sie! nicht Ihre Beschreibung, sondern das Beidriebene.

Also das Annstwerk? Gaft.

3ch. Reinesweges! aber Das, was Sie darin gesehen haben, die Fabel, die Erzählung, bas Stelett, Das, was Sie Garatteristisch nennen. Denn wenn Laokoon wirklich jo bor unfern Augen stünde, wie Sie ihn beschreiben, jo ware er werth, bag er ben Augenblid in Stüden geschlagen würde.

Bast. Sie drüsen sich start aus. 3 க். Das ist wohl Einem wie dem Andern erlaubt. Oheim. Run also zu dem Trauerspiele der Alten.

Ru ben unerträglichen Gegenständen. Gaft.

Gang recht! aber auch zu der Alles erträglich, leidlich, schön, anmuthig machenden Behandlung.

Das geschähe benn also wohl durch Einfalt und fter Gaft.

Sroke?

্ৰ 🐠 🗀 Bahriceinlich!

Caft. Durch bas milbernbe Schonbeitsbringib?

is wird wohl nicht anbers feint

Die alten Tragbbien waren alfo nicht ichredlich? Richt leicht, fo viel ich weiß, wenn man ben Dichter felbft ich, wenn man in ber Boefie nur ben Stoff erblidt, ber eten jum Grund liegt, wenn man bom Runftwerte fpricht, in an feiner Statt die Begebenheiten in ber Ratur erfahren, fich wohl frear Copholieifche Tragodien ale etelhaft unb arftellen,

Ich will aber Boefie nicht entscheiben. lnb ich nicht fiber bilbenbe Runft.

3a, es ift mohl bas Befte, bag Jeber in feinem Fache

lnd doch gibt es einen allgemeinen Bunft, in welchem bie aller Runft, rebenber fomobl ats bilbenber, fich fammeln, t alle thre Beiebe ausfliegen.

Und biefer mare?

Das menichliche Gemuth

3a. jal es ift bie Art ber neuen Berren Philosophen, auf ihren eigenen Grund und Boben gu fpielen; unb t es freilich, bie Welt nach ber 3bee ju mobeln, als feine en ben Dingen ju untermerfen.

50 ift bier bon teinem metabbofifchen Streite bie Rebe.

Den ich mir auch berbitten wollte.

Die Ratur, will ich einmal jugeben, laffe fich unabhangig enichen benten; bie Runft begieht fich nothwenbig auf bent bie Runft ift nur burch ben Denjchen und fur ibn.

Wogu foll das führen!

Sie felbit, inbem Gie ber Runft bat Charatteriftifche jum beftellen ben Berftanb, ber bas Charafteriftifche ertennt,

Allerdings thue ich ball. Was ich mit bem Berftand nicht

eftirt mir nicht

tber ber Denich ift nicht blog ein bentenbes, er ift jugleich mbes Beien. Er ift ein Banges, eine Einheit viellacher, nbener Rrafte; und ju biefem Gangen bes Menichen muß ert reben, es muß biefer reichen Ginbeit, biefer einigen gleit in ihm entiprechen. Bubren bie mich nicht in biefe Labbrinthe; benn wer ber-

berandinbelfen ?

Da ift es benn freilich am Beften, wir heben bas Gefprach eber behauptet feinen Blak.

Muf bem meinigen wenigftend ftebe ich fefte.

Bielleicht fanbe fich noch getchwind ein Dittel, bag Giner auf feinem Blage too nicht bejuchen, boch wenigftens onnte,

Beben Gie es an!

Bir wollen und bie Runft einen Augenblid im Entfteben

GuŁ

Id. Wir wollen das Kunstwerk auf dem Wege zur Vollkommenheit begleiten.

Rur auf dem Wege der Erfahrung mag ich Ihnen folgen! Saft.

Die steilen Pfade der Spekulation verbitte ich mir.

Jd. Sie erlauben, daß ich ganz von vorn anfange!

Saft. Recht gern!

36. Der Menich fühlt eine Reigung zu irgend einem Gegenstand, jei es ein einzelnes belebtes Wesen

Gaft. Also etwa zu diesem artigen Schooßhunde.

Inlie. Romm, Bello! es ift teine geringe Chre, als Beispiel ju

einer folden Abhandlung gebraucht zu werden.

Ich. Fürwahr, der Hund ist zierlich genug, und fühlte der Raun, den wir annehmen, einen Nachahmungstrieb, so würde er bieses Geschöpf auf irgend eine Weise barzustellen suchen. Laffen Sie aber auch seine Nachahmung recht gut gerathen, so werben wir boch nicht febr geförbert fein; benn wir haben nun allenfalls nur zwei Bello's für einen.

Ich will nicht einreden, sondern erwarten, was hieraus Saft.

entstehen foll.

Ich. Rehmen Sie an, daß dieser Mann, den wir wegen seines Talentes nun schon einen Künstler nennen, sich hierbei nicht beruhigte, daß ihm seine Reigung zu eng, zu beschränkt vorkäme, daß er sich nach mehr Individuen, nach Barietäten, nach Arten, nach Gattungen umsthäte, dergestalt daß zulest nicht mehr das Geschöpf, sondern der Begriffdes Geschöpfs vor ihm stünde und er diesen endlich durch seine Kunst darzustellen vermöchte.

Saft. Bravo! Das würde mein Mann sein. Das Kunstwerk

würbe gewiß charakteristisch ausfallen.

Ohne Zweifel! ЗФ.

Saft. Und ich würde mich dabei beruhigen und nichts weiter fordern.

3 ch. Wir Anbern aber steigen weiter. Saft. Ich bleibe zurück.

Oheim. Zum Versuche gehe ich mit. Ich. Durch jene Operation möchte allenfalls ein Kanon entstanden sein, musterhaft, wiffenschaftlich schätbar, aber nicht befriedigend fürs Gemüth.

Saft. Wie wollen Sie auch den wunderlichen Forderungen dieses

lieben Gemüths genug thun?

Ich. Es ist nicht wunderlich, es läßt sich nur seine gerechten Ansprüche nicht nehmen. Eine alte Sage berichtet uns, daß die Elohim einst unter einander gesprochen: Laffet uns ben Menschen machen, ein Bild, das uns gleich fei! Und der Mensch sagt daher mit vollem Recht: Lagt uns Götter machen, Bilber, die uns gleich feien!

Baft. Wir tommen hier schon in eine sehr dunkle Region.

Зф. Es gibt nur Gin Licht, uns hier zu leuchten.

Das ware? Saft. Die Bernunft. Υф.

Gaft. In wiefern sie ein Licht ober ein Jrrlicht sei, ist schwer zu bestimmen.

Rennen wir fie nicht, aber fragen wir uns die Forderungen 3 d.

Der gute Oheim ward zu einem Kranken bringenb abgerufen.

Es ift die Art der Herren Philosophen, daß sie sich hinter sonderbaren Worten, wie hinter einer Aegibe, im Streite einher bewegen.

Ich. Dießmal kann ich wohl versichern, daß ich nicht als Philosoph

gesprochen habe; es waren lauter Erfahrungssachen!

Das nennen Sie Erfahrung, wovon ein Anderer nichts begreifen kann!

ЗФ. Bu jeder Erfahrung gehört ein Otgan.

Saft. Wohl ein besonderes?

Ja. Rein besonderes, aber eine gewiffe Eigenschaft muß es haben.

Saft. Und die ware?

Зб. Es muß produziren können.

Gaft. Was produziren?

3 c. Die Erfahrung! Es gibt keine Erfahrung, die nicht produzirt, hervorgebracht, erschaffen wird.

Saft. Run, das ift arg genug!

3ch. Besonders gilt es von bem Künftler. Gart. Fürwahr, was ware nicht ein Porträtmaler zu beneiden, was würde er nicht für Zulauf haben, wenn er seine sämmtlichen Kunden produziren könnte, ohne sie mit so mancher Sizung zu inkommodiren!

Bor diefer Infianz filrette ich mich gar nicht; ich bin viel-**34.** mehr überzeugt, kein Portrat tann etwas taugen, als wenn es ber

Raler im eigentlichften Sinne erschafft.

Gast (aufspringenb). Das wird zu toll! Ich wollte, Sie hätten mich zum Besten, und Das alles ware nur Spaß! Wie würde ich mich freuen, wenn das Rathiel fich bergestalt auflöste! Wie gern würde ich einem wadern Mann, wie Sie find, die Sand reichen!

36. Leider ift es mein völliger Ernft, und ich kann mich weder

anders finden noch fügen. Saft. Run, jo bächte ich, wir reichten einander zum Abschied wenigstens die Sande, besonders da unser Berr Wirth fich entfernt bat, der doch noch allenfalls den Präsidenten bei unserer lebhaften Disputation machen konnte. Leben Sie wohl, Mademoiselle! Leben Sie wohl, mein Herr! Ich laffe morgen anfragen, ob ich wieder aufwarten darf?

So ftürmte er zur Thüre hinaus, und Julie hatte kaum Zeit, ibm die Magd, die sich mit der Laterne parat hielt, nachzuschicken. 3d blieb mit bem liebenswürdigen Rinde allein. Raroline hatte fich icon früher entfernt. Ich glaube, es war nicht lange hernach, als mein Gegner die reine Schönheit, ohne Charafter, für fade erklärt hatte.

Sie haben es arg gemacht, mein Freund, sagte Julie nach einer turzen Pause. Wenn er mir nicht ganz Recht zu haben scheint, so tann ich Ihnen doch auch unmöglich durchaus Beisall geben; denn es war doch wohl bloß, um ihn zu neden, als Sie zulezt behaupteten, der Porträtmaler müsse das Bildniß ganz eigentlich erschaffen.

Soone Julie, versetzte ich darauf, wie sehr wünschte ich, mich Ihnen hierüber verständlich zu machen! Bielleicht gelingt es mir mit der Zeit! Aber Ihnen, deren lebhafter Geift sich in alle Regior bewegt, die den Künftler nicht allein schätzt, sondern ihm gewi'

maßen zuvoreilt und felbst Das, was Sie nicht mit Augen gesehen, sich, als ftunde es vor ihr, zu vergegenwärtigen weiß, Sie follten am

m Hervorbringen die Rede ist. h bestechen. Es wird Ihnen

Ju.

würdig beuten, und betilim= ree klingt, was wir don ihm Boet geboren werben muffe! ne ichaffende Rraft gu, und Barabores gu jagen! Wir ihantafie: aber wahrlich ber Bute, das Edle, das Schöne rden! 230 fame es denn her, Fragen Gie Ihr eigen Berg! em Sandeln ihm eingeboren? at, die fich ber guten That ch, das Gefühlte darzuftellen ? , was wir nicht erichaffen? il, bamit es ba fei, sonbern r werde und wieder herboraft der Liebe, von der man j sie in jedem Augenblick bie genstandes neu hervorbringt. nzen umfaßt, bei Tage nicht rem eigenen Werte entzückt, t, das Befannte immer neu bem füßelten aller Befchafte ber Beliebten tann nicht alt irtsftunde. - Ich habe heute Borfat, indem ich über eine be, und in biefem Angenblick zu fehlen. Schweigen gebührt hit; Someigen geziemt auch ludlich gu fein. Baffen Sie ppelt icheltenswerth fei! febr bewegt, fie bielt mich

fort. Der Oheim kam zurlick.
oben, was ich an mir tabelte,
bende Kunst mit den seinigen
erzer Zeit die Anschauung zu
ulie sagte mir scherzend auch
ger, wenn ich mittheilender
gut, daß sie Alles aus mir

t ber himmel, bag ich mich

den geleuchtet hatte; fie war enn er hatte ihr ein ansehnlobte sie seine Artigteit; er und sie oben brein schönes Ich war nun eben nicht im Humor, ihn zu schonen, und rief auß: Dia! das kann Einem leicht passiren, der das Ideal verleugnet, daß er das Gemeine für schon erklärt!

Julie erinnerte mich scherzend, daß Gerechtigkeit und Billigkeit auch ein Ideal jei, wonach der Mensch zu streben habe.

Es war spät geworden; der Oheim bat mich um einen Dienst, durch den ich mir zugleich selbst dienen sollte; er gab mir eine Abschrift jenes Briefes an Sie, meine Herren, worin er die verschiedenen Liebhabereien zu bezeichnen juchte; er gab mir Ihre Antwort, verlangte, baß ich Beibes geschwind studiren, meine Gedanken darüber zusammeniassen und alsdann gegenwärtig sein möchte, wenn die angemeldeten Fremden sein Kabinet besuchten, um zu sehen, ob wir noch mehr Klassen entdeden und auszeichnen könnten. Ich habe den Ueberrest der Racht damit zugebracht und ein Schema aus dem Stegreif versertigt, das, wo nicht gründlich, doch wenigstens luftig ift, und das für mich einen großen Werth hat, weil Julie heute früh herzlich darüber lachen tonnte.

Leben Sie recht wohl! Ich merke, daß dieser Brief mit dem Briefe des guten Oheims, der noch hier auf dem Schreibtische liegt, zugleich fort kann. Rur flüchtig habe ich das Geschriebene wieder überlesen burfen. Wie Manches ware anders ju fagen, wie Manches beffer ju bestimmen gewesen! Ja, wenn ich meinem Gesühl nachgienge, so sollten diese Biätter eher ins Feuer als auf die Post. Aber wenn nur das Vollendete mitgetheilt werden sollte, wie schlecht würde es überhaupt um Unterhaltung aussehen! Indessen soll unser Gast gesegnet sein, daß er mich in eine Leidenschaft versetze, daß er mich in eine Aussellenschaft wallung brachte, die mir diese Unterhaltung mit Ihnen verschaffte und m neuen, schönen Berhaltniffen Anlag gab.

Siebenter Brief.

Abermals ein Blatt von Juliens Hand! Sie seben diese Feberjuge wieber, von denen Sie einmal phyfiognomisirten, daß fie einen leicht faffenden, leicht mittheilenden, über die Gegenftande hinfowebeuden Geift andenteten.

Sewiß, diese Eigenschaften find mir heute nöthig, wenn ich eine Bilicht erfüllen soll, die mir im eigentlichsten Sinne aufgedrungen worden; denn ich fühle mich weder bazu bestimmt noch fähig; aber die

Herren wollen es so, und da muß es ja wohl geschen. Die Geschichte des gestrigen Tages soll ich aufzeichnen, die Personen icilbern, die gestern unser Kabinet besuchten, und zulet Ihnen Rechenschaft von dem allerliebsten Fachwert geben, worin fünftig alle und jebe Rünftler und Kunftfreunde, die an einem einzelnen Theile festhalten, die fich nicht zum Ganzen erheben, eingeschachtelt und aufgestellt werden sollen. Jenes Erste, in sofern es historisch ist, will ich wohl übernehmen; an das Lettere kommt es heute ohnehin nicht, und morgen will ich schon seben, wie ich biefen Auftrag ablehne.

Pamit Sie nun aber wissen, wie ich gerade dießmal dazu komme, Sie zu unterhalten, so will ich Ihnen nur kürzlich erzählen, was

gestern Abend beim Abichied vorgefallen.

Wir hatten lange beisammen geseffen - versteht sich: der Oheim,

hibscher, stiller junger Mann, der Hosmeister hatte nicht eben seine, aber doch gute Sitten. Rach dem gewöhnlichen allgemeinen Eingang sah er sich unter den Gemälden um, bat sich die Erlaubniß aus, die vorzüglichsten schriftlich anzumerken. Mein Oheim zeigte ihm gutmüthig die besten Stücke sedes Zimmers; der Fremde notirte sich mit einigen Worten den Namen des Malers und den Gegenstand; dabei wünschter zu wissen, wie viel das Stück gekoftet haben möchte? wie viel es wohl allensalls an baarem Gelde werth sei? worin man ihm denn, wie natürlich, nicht immer willsahren konnte. Der junge Herr war mehr nachdenklich als ausmerksam; er schien bei einsamen Landschaften, selsigen Gegenden und Wasserfällen am Meisten zu verweilen.

Run tam auch der Gast des vorigen Tages, den ich tünstig den Charafteristier nennen werde. Er war heiter und guter Laune, scherzte mit dem Oheim und dem Freunde über den gestrigen Streit und versicherte, daß er sie noch zu bekehren hoffe. Der Oheim führte ihn gleich gesprächig vor ein interessantes Gemälde; der Freund schien düster und verdrießlich, worüber er von mir ausgescholten wurde. Er gestand, daß ihn die Behaglichkeit seines Gegners einen Augenblick

verstimmt habe, und versprach mir, heiter zu sein.

Wir konnten bemerken, daß der Oheim mit seinem Gaste sich recht behaglich unterhielt, als eine Dame hereintrat mit zwei Reisegefährten. Wir Mädchen, die wir uns, in Erwartung dieses Besuches, zum Besten geputt hatten, eilten ihr sogleich entgegen und hießen sie willsommen. Sie war freundlich und gesprächig, und ein gewisser Ernst befremdete uns nicht, der ihrem Stand und ihrem Alter angemessen war. Um einen Kopf kleiner als meine Schwester und ich, schien sie doch auf uns herabzusehen und sich der Superiorität ihres Geistes und ihrer Ersahrungen zu freuen.

Wir fragten sie, was sie zu sehen beliebe? Sie versicherte, daß sie in einer Galerie, in einem Kabinet am Liebsten allein herumgehe, sich ihren Gefühlen zu überlassen. Wir überlieken sie ihren Gefühlen

und hielten uns in einer anstandigen Entfernung.

Als ich hörte, daß sie über einige niederländische Bilder und deren unedle Segenstände sich gegen ihren Begleiter mit Tadel herausließ, glaubte ich meine Sache recht gut zu machen, indem ich ein Kästchen auf die Staffelei hob, worin sich eine töstliche liegende Benus besindet. Nan ist über den Meister nicht einig, aber einig, daß sie vortresslich sei. Ich öffnete die Thüren und bat sie, ins rechte Licht zu treten. Ichoch wie übel kam ich an! Kaum hatte sie einen Blick auf die Tasel geworsen, als sie die Augen niederschlug und mich alsdann sogleich mit einigem Unwillen ansah.

Ich hätte, rief sie aus, von einem jungen bescheidenen Mädchen nicht erwartet, daß sie mir einen solchen Gegenstand gelassen vor die

Augen ftellen würde.

Wie so? fragte ich.

Und Sie können fragen! versetzte die Dame.

Ich nahm mich zusammen und sagte mit scheinbarer Naivetät: Sewiß, gnädige Frau, ich sehe nicht ein, warum ich Ihnen dieses Bild nicht vorstellen sollte; vielmehr, indem ich diesen Schat unserer Sammlung, den man gewöhnlich nur erst spät zeigt, gleich vom Ansang vorstelle, glaubte ich einen Beweiß meiner Achtung abzulegen.

Die Dame. Also diese Ractheit beleibigt Sie nicht?

Julie. 3ch wüßte nicht, wie mich bas Schonfte beleibigen follte, fann; und überbieß ift mir ber Gegenftand nicht bon Jugend auf gefeben.

nu die Erzieher nicht loben, die folche Gegenstände

gen berbeimlichten.

rgebung! wie hatten fie bas follen? unb wie hatten r lehrte mich die Raturgeichichte, man zelgte mirs Sebern, die Thiere in ihren Sellen, man erließ ber Fifche nicht; und man hatte mir follen ein Beftalt bes Menichen machen, wohin Alles weißt,

Sollte das mobi möglich gewesen fein? Bewift! Meufchen mit Rutten jugebedt, min Beift batte und geruht, bis ich mir eine menichliche Geftalt e. Und bin ich nicht auch ein Mabchen? wie tann bor bem Menjoen berbeimlichen? Und ift es mot er Beicherbenbeit, wenn man uns, bie wir uns ner für hübich genug halten, das wahre Schone

zemuth wirkt eigentlich von Janen beraus, Mabeeine Beicheibenheit brancht feinen außern Anlag. ult mich, zu ben Tugenben eines Frauengimmert, ugierde dezähmen lerut, wenn man feinen Bortoik mo ihn wenigftens bon Gegenftanben ablentt, bie te gejährlich werden fönnen.

an Menichen geben, gnabige Frau, bie gu folchen bilbfam finb. Bas meine Erziehung betrifft, fo : meinen werthen Obeim tabeln. Er fagte mir oft, nte, über mich felbft gu benten: Bewohne bich ans Ratur! fle wird dir immer ernfthafte Betrachtungen chönheit ber Kunft möge die Empfindungen beiligen.

iete fic um und forach Englisch zu ihrem flummen en, wie mir es bortom, mit meiner Freiheit nicht

Lebrte fich um, und da fie nicht weit bon einer , fo begleitete ich fie dahin. Gie betrachtete bas pleit und bewunderte zulekt die Flügel des Engels

l natürliche Abbilbung.

ı lange dabei aufgehalten, eilte fle enblich zu einem m fie mit Entzüden berweilte. Da mir aber biefe teswegs wohlthatig ift, fucte ich Rarolinen an teben; ich wintte ihr, und fie berließ ben jungen : im genfter fant und der eben ein Blatt Babier

ge, womit fie diefer junge Berr unterhalten habe, mir Bedichte an feine Geliebte borgelefen, Lieber, aus ber größten Entfernung an fie gerichtet. pich, fagte Raroline; las bir fle nur auch zeigen! Urfache, ihn gu unterhalten; benn er war eben und hatte fich ihr als ein weitlauftiger Berwandter prie, wie billig, bem herrn Chriftus fogleich ben Rüden, um den Herrn Better zu begrüßen; die Kunst schien auf eine Beile vergessen zu sein, und es entspann sich ein lebhaftes Welt=

md Kamiliengespräch.

Unser junger philosophischer Freund hatte sich indessen an den einen Begleiter ber Dame gejchloffen; er hatte an ihm einen Runftler entbedt und gieng mit ihm ein Gemalbe nach bem anbern burch, in der Hoffnung, etwas zu lernen, wie er nachher versicherte: allein er fand seine Wünsche nicht befriedigt, obgleich der Mann schöne Kenntnisse p haben schien.

Seine Unterhaltung führte auf manches Tabelnswürdige im Ein-en. Hier war die Zeichnung, hier die Perspektive nicht richtig; hier sehlte die Haltung, hier konnte man den Auftrag der Farben, hier den Binsel nicht loben; eine Schulter saß nicht gut am Rumpf; bier war eine Glorie zu weiß, hier das Feuer zu roth; hier stand eine Figur nicht auf dem rechten Plan, und was für Bewerkungen noch Alles

ben Genuß der Bilber ftorten.

Um meinen Freund zu befreien, der, wie ich merkte, nicht sehr erbaut war, rief ich den Hofmeister herbei und sagte zu ihm: Sie haben die vorzüglichsten Bilder und ihren Werth bemerkt; hier ist ein Kenner, der Sie auch mit den Fehlern bekannt machen kann, und es ist wohl interessant, auch diese zu notiren. Kaum hatte ich meinen Freund losgewickelt, als wir fast in einen schlimmern Zustand geriethen. Der andere Begleiter der Dame, ein Gelehrter, der bisher ernst und einsam in den Zimmern auf und ab gegangen war und mit einer Lorgnette die Bilder betrachtet hatte, sieng an, mit uns zu sprechen, und bedauerte, daß in so wenig Bildern das Kostüm beobachtet sei! Besonders, sagte er, seien ihm die Anachronismen unerträglich: denn wie könne man ausstehen, daß der heilige Joseph in einem gebundenen Buche lese, Adam mit einer Schaufel grabe, die Heiligen Hieronymus, Franz, Katharina mit dem Christinde auf Einem Bilde stehen! Dergleichen Fehler tamen zu vft vor, als dag man in einer Gemaldejammlung fich mit Behaglichteit umfeben konnte.

Der Oheim hatte sich zwar, ber Höflichkeit gemäß, sowohl mit der Dame als den Nebrigen von Zeit zu Zeit unterhalten, allein mit dem Charakteristiker schien er sich doch am Besten zu vertragen. Dieser erinnerte fich dann auch, der Dame schon in irgend einem Kabinet begegnet zu fein. Man fieng an, auf und ab zu gehen, von fremden Dingen zu sprechen, die Mannigfaltigkeit der übrigen Zimmer nur zu durchlaufen, so daß man zulegt mitten unter Kunstwerken sich von

der Runft um hundert Meilen entfernt fühlte.

Die größte Aufmerksamkeit zog endlich gar unser alter Bedienter auf sich. Diesen könnte man wohl den Unterkustode unserer Sammlung nennen. Er zeigt sie vor, wenn der Oheim verhindert ist, oder wenn wan gewiß weiß, daß die Leute bloß aus Reugierde kommen. Dieser hat sich bei Gemälden gewisse Späße ausgedacht, die er jedes Mal andringt. Er weiß die Fremden durch hohe Preise der Bilder in Erstannen zu seigen, er führt die Gäste zu den Bezirbildern, zeigt einige mertwürdige Reliquien und ergött die Zuschauer besonders durch die Künfte der Antomaten.

Diesmal hatte er bie Dienerschaft ber Dame herumgeführt, mit noch einigen Personen bieses Schlags, und sie auf seine Art besser ise uns bei den übrigen Saften gelingen n fünstlichen Trommelichläger, den mein Rebenlammer verbannt hatte, vor seinem len; die vornehme Gesellschaft versammelte hmadte seste Jedermann in einen behaged es Racht, ehe man den dritten Theil e. Die Reisenden konnten sich nicht einen n sämmtlich ins Wirthshaus zurud, und

zählen, an eine Rekapitulation boshafter riere Gäfte nicht immer liebevoll mit den ich nicht leugnen, daß wir dafür mit den

amgiengen. jehr geplagt, daß fie die Aufmerksamkeit

feiner entfernten Geliebten ab und auf ehauptete, es könne einem Mädchen nichts wicht auf eine Andere vorlesen zu hören, entheil und behauptete, daß es ihr schön, is sie habe auch einen abwesenden Liebhaber is daß sich derselbe in Gegenwart anderer wie der junge Fremde betrage. in, bei der wir Ihre Gesundheit zu trinken nge Freund nun aufgesordert, seine Nebersehhaber vorzulegen, und er that es mit nun eigenklich klingt, kann ich heute uns Finger sind milde geworden, und mein muß ich sehen, ob ich nicht etwa dieses a kann. Die Erzählung der Eigenheiten zehen, allein mich tieser einzulassen, stribe erlauben Sie, daß ich ganz stille aus

Julie.

Achter Brief.

ens Hand! Heute ist's mein freier Mille, es Widerspruchs, ber mich antreibt, Ihnen ich gestern so sehr gesperrt hatte, die letzte Ihnen von Dem, was noch übrig ist, ro sestgeset, daß heute Abend eine solenne i werden sollte, in welcher man die Sache e schließlich an Sie gelangen zu lassen, er Arbeit gegangen, und ich sühle Muth übernehmen, wozu sie mir ihren Beistand ich hosse, sie biesen Abend angenehm zu inches unternehmen die Männer, was sie in die Frauen nicht zur rechten Zeit mit Begonnene, schwer zu Bollbringende gut-

Umstand ein, als wir die Liebhaber, die mit in unsere Eintheilung einrangiren din, wir fanden eben gar tein Fach für fie. Als wir darüber unsern Philosophen tadelten, versetzte er: Meine Eintheilung kann andere Fehler haben; aber Das gereicht ihr zur Ehre, daß außer dem Charakteristiker Riemand Ihrer übrigen dießmaligen Gäste in die Rubriken paßt. Meine Rubriken bezeichnen nur Einseitigkeiten, welche als Mängel anzusehen sind, wenn die Natur den Künstler dergestalt beschränkte, als Fehler, wenn er mit Vorsat in dieser Beschränkung verharrt. Das Falsche, Schiefe, fremd Eingemischte aber sindet hier keinen Plat. Meine sechs Klassen bezeichnen die Eigenschaften, welche, alle zusammen verbunden, den wahren Künstler, so wie den wahren Liebhaber, ausmachen würden, die aber, wie ich aus meiner wenigen Ersahrung weiß und aus den mir mitgetheilten Papieren sehe, nur leider zu oft einzeln erscheinen.

Run jur Sache!

Erfte Abtheilung.

Nacha hmer.

Man kann dieses Talent als die Base der bildenden Kunst ansehen. Ob sie davon ausgegangen, mag noch eine Frage bleiben. Fängt ein Künstler damit an, so kann er sich dis zu dem Höchsten erheben; bleidt er dabei Neben, so darf man ihn einen Ropisten nennen und mit diesem Wort gewissermaßen einen ungünstigen Begriff verdinden. Hat aber ein solches Naturell das Verlangen, immer in seinem beschränkten Fache weiter zu gehen, so muß zuletzt eine Forderung an Wirlichkeit entstehen, die der Künstler zu leisten, der Liebhaber zu ersahren strebt. Wird der Nebergang zur ächten Kunst versehlt, so sindet man sich auf dem schlimmsten Abwege; man gelangt endlich dahin, daß man Statuen malt und sich selbst, wie es unser guter Großvater that, im damastenen Schlafrod der Nachwelt überliesert.

Die Reigung zu Schattenrissen hat etwas, das sich dieser Liebshaberei nähert. Eine solche Sammlung ist interessant genug, wenn man sie in einem Porteseuille besitzt. Rur müssen die Wände nicht mit diesen traurigen, halben Wirklichkeitserscheinungen verziert werden.

Der Nachahmer verdoppelt nur das Nachgeahmte, ohne etwas hinzu zu thun oder uns weiter zu bringen. Er zieht uns in das einzige höchst beschränkte Dasein hinein; wir erstaunen über die Möglichkeit dieser Operation, wir empfinden ein gewisses Ergözen; aber recht behaglich kann uns das Werk nicht machen; denn es sehlt ihm die Kunstwahrheit als schöner Schein. Sobald auch dieser nur einigermaßen eintritt, so hat das Bildniß schon einen großen Reiz, wie wir bei manchen deutschen, niederländischen und französischen Porträten und Stillseben empfinden.

(Rotabene! Daß Sie ja nicht irre werden und, weil Sie meine Hand sehen, glauben, daß Das alles aus meinem Köpschen komme. Ich wollte erst unterstreichen, was ich buchstäblich aus den Papieren nehme, die ich vor mir liegen habe; doch dann wäre zu viel unterstrichen worden. Sie werden am Besten sehen, wo ich nur referire; ja Sie sinden die eigenen Worte Ihres letzten Briefes wieder.)

Zweite Abtheilung.

Imaginanten.

Mit dieser Gesellschaft sind unsere Freunde gar zu luftig umgesprungen. Es schien, als wenn der Gegenstand sie reizte, ein wenio

i faß, mich zu biefer igfeit aufforberte, jo Menge Ramen aufgeanzudenten icheinen ben poetischen Theil a bestreben, vielmehr elben nachjagen und Man nannte fie nachftreben, ber Ginfich gu befümmmern, ie wurden Bhanton fie angieht; Phanb Intobarengen nicht icht entbehren tonnen, vericaffen. Ja zulest e fie als Schwebler feien ohne Realität, t fehle Runftmabrheit

tatürlichteit zuschrieb, einer fallchen Ratur zen mehr waren. Ich reizen, und boch that erden.

ch hauptsächlich in der biesen Borzug streitig dwerth sei, wenn der de? Ob nicht in dieser en Namen anjchwärze, inst begriffen jei? Ob wirke, als eben diese jt ein jeltenes Talent, man ihn auch auf Absen müßte? terten mich, daß hier biese Gioenschaft, weil

terten mich, daß hier biese Eigenschaft, weil inne, dagegen so viel nd unabhängig erkläre, er bringt sie mühsam r abnehmen kann und nst unendlich, weil er bedürfte des größten sedingtheit gegen ihren viesenen Umkreis zurück.

Stritten; zulet fagten em Wege die fatirische und sittenberderblichste

z nehmen: ob ich gleich ig manchmal unterhält mb ber Schabenfreube, biefe Erb- und Schoofffinde aller Abambbaber, als eine pifante Speife nicht gang übel fchmedt. Sahren wir weiter fort!

Pritte Mbifeilung.

Charafterififter.

Dit diefen find Sie icon betamt genug, ba Sie bon bem Streit mit einem mertmurbigen Inbibibno biefer Art hinreichend unter-

natet finb.

Benn biefer Rlaffe an meinem Beifall eiwas gelegen ift, fo tann ihr benfelben verlichern; benn wenn meine lieben Jutaginauten mit Charafterzügen fpielen follen, fo muß erft etwas Charafteriftisches ba fein. Wenn mir das Bebentenbe Spah machen foll, fo fann ich mobil leiben, daß Jemand das Bebentenbe ernsthaft aufführt. Wenn uns alfo ein folcher Charaftermann vorarbeiten will, damit meine vorlifter leine Phantasmiften werden oder fich gar ins Schwebeln und Rebeln vorlieren, fo foll er mir gelobt und gepriefen bleiben.

Den Obeim ichien auch, noch der leiten Unterhaltung, mehr für winen Kunftfreund eingenommen, fo daß er die Bartel diefer Klaffe nahm. Er glaubte, man tonne fie auch in einem gewiffen Sinne Aigorift en nennen. Ihre Abstrattion, ihre Redultion auf Begriffe begründe immer etwas, fuhre zu etwas, und gegen die Leerheit anderer kunftler und Kunftfreunde gehalten, fei der Charafteristiger besonders

ditber.

Der ? leinen Bal icheinbarer els bas & die Febbe

Eingen fo Bur erft o ofobh aber zeigte auch hier wieber ihre Einfeitigfeit eben megen ihres antung ber Runft weit mehr schabe, inanten, wobel er verficherte, bag er n werbe

rinen Bhilojophen, baft er in gewiffen auf anbern fo feft befteht. Wenn ich

ju babe, wo es binaus well!

elleriei Unnamen verfolgt. De neunt fie Stelettiften, Wintlex, Steife und bemertt im einer Rote, bag ein bloß logisched Bafein, ließe Berftanbesoperation in der Aunft nicht ausreiche noch aushelfe. Bas er banut fagen will, derüber mag ich mir den Aupf nicht gewören.

Ferner foll ben Charoftermannern bie fcone Belchtigleit fehlen, sine welche feine Kunft gu benten fet. Das well ich benn auch wohl

gelten laffen!

Pietle Milfellung.

Rubuliften.

Unter biefem Ramen tourben Diefenigen bezeichnet, bie fich mit ben Borbergebenben im Gegenlahe befinden, bie das Weichere und befällige ohne Charafter und Bedentung lieben, woburch benn guleht bochtens eine gleichgultige Anmuth entfteht. Gie wurden auch Sollugler genannt, und man ernmerte fich ber Beit, ba man bie Echtangentimm zum Borbild und Sombol der Schneit genom-

Sechste Abtheilung.

Stiggisten.

Der Oheim hat sich zu dieser Alasse schon bekannt, und wir waren geneigt, nicht ganz übel von ihr zu sprechen, als er uns selbst aufmerksam machte, daß die Entwerser eine eben so gesährliche Einseitigkeit in der Kunft besördern könnten, als die Helden der übrigen Aubriken. Die dildende Kunst soll durch den äußern Sinn zum Geiste nicht nur sprechen, sie soll den äußern Sinn selbst befriedigen; der Geist mag sich alsdann hinzugesellen und seinen Beisall nicht versagen. Der Stizzist spricht aber unmittelbar zum Geiste, besticht und entzückt dadurch seden Unersahrenen. Ein glücklicher Einfall, haldwege deutlich und nur gleichsam symbolisch dargestellt, eilt durch das Auge durch, regt den Geist, den Wig, die Einbildungskraft auf, und der überzraschte Liedhaber sieht, was nicht da steht. Hier ist nicht mehr von Zeichnung, von Proportion, von Formen, Charatter, Ausdruck, Zusammenstellung, Uebereinstimmung, Aussichtung die Rede, sondern ein Schein von Allem tritt an die Stelle. Der Geist spricht zum Geiste, und das Mittel, wodurch es geschehen sollte, wird zu nichte.

Berdienstvolle Stizzen großer Meister, diese bezaubernden Hieroglyphen, veranlassen meist diese Liebhaberei und führen den ächten Liebhaber nach und nach an die Schwelle der gesammten Kunst, von der er, sobald er nur einen Blick vorwärts gethan, nicht wieder zurücklehren wird. Der angehende Künstler aber hat mehr als der Liebhaber zu fürchten, wenn er sich im Kreise des Ersindens und Entwersens anhaltend herumdreht; denn wenn er durch diese Pforte am Raschesten in den Kunstreis hineintritt, so kommt er dabei gerade am Ersten in

Sefahr, an ber Schwelle haften zu bleiben.

Dieg find ungefähr bie Worte meines Oheims.

Aber ich habe die Ramen der Künstler vergessen, die bei einem Talent, das sehr viel versprach, sich auf dieser Seite beschränkt und die Kossnungen, die man von ihnen gebegt hatte, nicht erfüllt haben.

die Hoffnungen, die man von ihnen gehegt hatte, nicht erfüllt haben. Mein Onkel besaß in seiner Sammlung ein besonderes Porteseuille von Zeichnungen solcher Künstler, die es nie weiter als bis zum Stizzisten gebracht, und behauptet, daß dabei sich besonders interessante Bemerkungen machen lassen, wenn man diese mit den Stizzen großer Meister, die zugleich vollenden konnten, vergleicht.

Als man so weit gekommen war, diese sechs Klassen von einander abgesondert eine Weile zu betrachten, so sieng man an, sie wieder zusammen zu verdinden, wie sie oft bei einzelnen Künstlern vereinigt erscheinen, und wovon ich schon im Lauf meiner Relation Einiges bemerkte. So fand sich der Nachahmer manchmal mit dem Kleinkünstler zusammen, auch manchmal mit dem Charakteristiker; der Stizziste konnte sich auf die Seite des Imaginanten, Skelettisten oder Undulisten wersen, und dieser konnte sich bequem mit dem Phantomisten verbinden.

Jebe Berbindung brachte schon ein Werk höherer Art hervor, als die völlige Einseitigkeit, welche sogar, wenn man sie in der Ersahrung aufsuchte, nur in seltenen Beispielen ausgefunden werden konnte. Auf diesem Weg gelangte man zu der Betrachtung, von welcher man ausgegangen war, zurück, daß nämlich nur durch die Verbindung der sechs Eigenschaften der vollendete Künstler entstehe, so wie der

ächte Liebhaber alle fechs Neigungen in sich vereinigen muffe.

Die eine Hälfte des halben Dutends nimmt es zu ernft, streng und ängstlich, die andere zu leicht und lose. Rur aus innig verbunbenem Ernst und Spiel kann wahre Kunst entspringen, und wenn unsere einseitigen Künstler und Kunstliebhaber je zwei und zwei einander entgegenstehen,

> der Nachahmer dem Imaginanten, der Charakteristiker dem Undulisten, der Aleinkünstler dem Skizzisten,

so entsteht, indem man diese Gegensätze verbindet, immer eins der drei Erfordernisse, des vollkommenen Kunstwerks, wie zur Nebersicht das Ganze folgendermaßen turz dargestellt werden kann.

Ernft allein. Individuelle Reigung, Manier.

Ernst und Spiel verbunden. Ausbildung ins Allgemeine, Stil. Spiel allein. Individuelle Neigung, Manier.

Nachahmer. Charatteriftiter. Aleintünstler. Aunstwahrheit. Schönheit. Bollendung.

Phantomisten. Undulisten. Stizzisten.

Hier haben Sie nun die ganze Nebersicht! Mein Geschäft ist vollsendet, und ich scheide abermals um so schneller von Ihnen, als ich überzeugt din, daß ein beistimmendes oder abstimmendes Gespräch eben da ansangen muß, wo ich aushöre. Was ich noch sonst auf dem Herzen habe, eine Konsession, die nicht gerade ins Kunstsach einschlägt, will ich nächstens besonders thun und mir dazu eigens eine Feder schneiden, indem die gegenwärtige so abgeschrieben ist, daß ich sie umkehren muß, um Ihnen ein Lebewohl zu sagen und einen Namen zu unterzeichnen, den Sie doch ja dieß Mal, wie immer, freundlich ansehen mögen.

Julie.

Ueber Wahrheit

und

Wahrscheinlichkeit der Kunstwerke.

Ein Gespräch.

1798.

Auf einem deutschen Theater ward ein ovales, gewissermaßen amphitheatralisches Gebäude vorgestellt, in dessen Logen viele Zuschauer gemalt find, als wenn sie an Dem, was unten vorgeht, Theil

nöhmen. Manche wirkliche Zuschauer im Varterre und in den Logen waren damit unzufrieden und wollten übel nehmen, daß man ihnen iv etwas Unwahres und Unwahrscheinliches aufzubinden gedächte. Bei diefer Gelegenheit fiel ein Gespräch vor, beffen ungefährer Inhalt hier aufgezeichnet wird.

Der Anwalt des Rünftlers. Laffen Sie uns fehen, ob wir

uns nicht einander auf irgend einem Wege nabern können.

Der Zuschauer. Ich begreife nicht, wie Sie eine folche Bor-

stellung entschuldigen wollen.

Anwalt. Richt mahr, wenn Sie ins Theater gehen, so erwarten Sie nicht, daß Alles, was Sie drinnen sehen werden, wahr und wirklich jein foll?

Zuschauer. Rein! ich verlange aber, daß mir wenigstens Mes

wahr und wirklich scheinen folle.

Anwalt. Berzeihen Sie, wenn ich in Ihre eigene Seele leugne

und behaupte, Sie verlangen das keineswegs. Zuschauer. Das wäre doch sonderbar! Wenn ich es nicht verlangte, warum gabe sich benn ber Dekorateur bie Milbe, alle Linien aufs Genauefte nach ben Regeln ber Perfpettive ju giehen, alle Gegenftande nach der vollkommensten Haltung zu malen? Warum studirte man aufs Rostum? warum ließe man fich es so viel tosten, ihm treu zu bleiben, um dadurch mich in jene Zeiten zu versetzen? Warum rühmt man den Schauspieler am Meisten, der die Empfindungen am Wahrsten ausbrudt, ber in Rebe, Stellung und Geberben ber Wahrheit am Rächsten tommt, ber mich täuscht, daß ich nicht eine Rachahmung, fondern die Sache felbst zu seben glaube?

Anwalt. Sie brücken Ihre Empfindungen recht gut aus, nur ist es schwerer, als Sie vielleicht benten, recht deutlich einzusehen, was man empfindet. Was werben Sie fagen, wenn ich Ihnen einwende, daß Ihnen alle theatralischen Darffellungen teineswegs mahr

icheinen, daß sie vielmehr nur einen Schein des Wahren haben?

Buschauer. 3ch werbe fagen, daß Sie eine Subkilität vorbringen,

die wohl nur ein Wortspiel sein könnke. Anwalt. Und ich barf Ihnen barauf versetzen, baß, wenn wir von Wirkungen unseres Geistes reben, teine Worte zart und subtil genug find, und daß Wortspiele dieser Art selbst ein Bedürfniß des Geiftes anzeigen, der, da wir Das, was in uns vorgeht, nicht geradezu ausbruden tonnen, burch Gegenfage 'zu operiren, die Frage bon zwei Seiten zu beantworten und so gleichsam die Sache in die Mitte zu faffen sucht.

Bujchauer. Gut benn! nur erklaren Sie fich beutlicher unb,

wenn ich bitten barf, in Beispielen.

Anwalt. Die werbe ich leicht zu meinem Vortheil aufbringen tonnen. Zum Beispiel also, wenn Sie in der Oper find, empfinden Sie nicht ein lebhaftes, vollständiges Bergnügen?

Bufcauer. Benn Alles wohl zusammenstimmt, eines ber voll=

fommenften, deren ich mir bewußt bin.

Anwalt. Wenn aber die guten Leute da droben singend sich begegnen und bekomplimentiren, Billets absingen, die sie erhalten, ihre Liebe, ihren Sag, alle ihre Leibenschaften fingend barlegen, sich fingend hernmichlagen und fingend verscheiben, tonnen Sie fagen, baß

: auch nur ein Theil derfelben wahr scheine? ut einen Schein bes Bahren habe? it, wenn ich es überlege, jo getraue ich mich tommt mir von allem Dem freilich nichts

and March Control of the sec

find Gie dabei bollig bergnügt und gu-

Miberrebe. Ich erinnere mich zwar noch Oper eben wegen ihrer groben Unwahrscheinvollte, und wie ich von jeher bessen ungeen dabei empfand und immer mehr empfinde, er fie geworben ift.

n Sie sich nicht auch sin der Ober vollkom=

ht, bas Wort möchte ich nicht brauchen! -nein! Sie ja auch in einem bolligen Wiberfpruch. & ein Bortipiel ju fein icheint. hig, wir wollen icon ine Rlace tommen. ir im Rlaren find, werden wir einig fein. n, auf bem Bunft, wo wir fteben, einige

Ihre Pflicht, da Sie mich in diese Bermirmich auch wieber berauszufragen. en alfo die Empfindung, in welche Sie burch nicht gerne Täuschung nennen. gern, und boch ift es eine Art berjelben, ihr verwandt ift. r, Sie vergeffen beinabe fich felbst? einabe, fondern bollig, wenn das Bange

ntzück? mir mehr als einmal geschehen. ie wohl jagen, unter welchen Umftanben ? fo biele Falle, bağ es mir fcwer fein würbe,

jaben Sie es joon gejagt; gewiß am Meiften. mte. Biderrebe! eine folche vollkommene Aufführung mit fich ern Naturprobutt zusammen? hne Frage mit fich felbst! lebereinstimmung war doch wohl ein Wert

den vorher der Oper eine Ari Wahrheit ab: teineswegs Das, mas fie nachahmt, wahrwir ihr aber eine innere Bahrheit, die aus ftwerts entipringt, ableugnen? ne Oper gut ift, macht fie freilich eine Meine x Alles nach gewiffen Gefegen borgeht, bie bed ihren eigenen Gefegen beurtheilt, nach ihren eigenen Gigenschaften

erfühlt fein will.

Sollte nun nicht baraus folgen, bag bas Runftmabre **Expelt** und bas Raturmabre vollig verfchieben fei, und bag ber Runftler feineswegs ftreben follte noch burfe, bag fein Wert eigentlich als ein Returmert erfcheine?

Rufchaner. Aber es icheint uns boch fo oft all ein Raturmert. Mumalt. 3ch barf es nicht laugnen. Darf ich bagegen aber

euch aufrichtig fein?

Buichauer. Barum bas nicht! Gs ift ja boch unter uns biegmal

nicht auf Romplimente angefeben.

Anwalt. Co getraue ich mir ju fagen: Rur bem gang ungebilbeten Buichauer tann ein Runftwert als ein Raturmert ericheinen; und ein folder ift bem Runftler auch lieb unb werth, ob er gleich unr auf ber unterften Stufe fteht. Leider aber nur fo lange, als ber Runftler fich gu ibm berablagt, wirb fener gufrieben fein, niemals with er fich mit bem achten Runftler erheben, wenn biefer ben flug, ju bem ibn bas Benie treibt, beginnen, fein Wert im gangen Umfang bollenben muh.

Buichauer. Es ift fonderbar, boch lagt fich's boren.

Mumalt. Gie murben es nicht gern horen, wenn Sie nicht icon

leibft eine bobere Stufe erftiegen batten.

Buichauer. Laffen Gie mich nun felbft einen Berfuch machen, bas Abgehanbelte ju orbnen unb weiter ju geben, laffen Gie mich bie Gtelle bes Fragenben einnehmen.

Unwalt. Defto lieber!

Aufchauer. Rur dem Ungebilbeten, fagen Gie, tonne ein Runftwert als ein Raturwert erfcheinen.

Unmalt. Gewißt Grinnern Gie fich ber Mogel, Die nach bes

gwien Reifters Riricen flogen. Buichauer. Run, beweist bas nicht, bag biefe Frlichte fürtrefflich gemalt waren?

Mumalt. Reineswegs! vielmehr beweist es mir, bag biefe Lieb.

baber ichte Sperlinge maren.

Bufchauer. 3d tann mich boch befivegen nicht erwehren, ein wides Gemalbe für fürtrefflich ju halten.

Anwalt. Goll ich Ihnen eine neuere Beichichte ergablen?

Rufchauer. 3ch bore Beichichten meiftens lieber, als Rafonnsment,

thieren einen Af m ber Bibliothe die Rupfer eines jerftrent. Erftar nabie fich ber Di Berbruß, daß b idlidegen ad den

Mumalt. Gin großer Raturforicher befag unter feinen Sausnach langem Suchen der Erbe und hatte t Wertes um fich ber bes Bausfreundes, rung und ju feinem m Rafer, die er hie

Buigener. Anwalt. 1 Caminirten Rul. Geite feten?

ben boch nicht biefe en Runftlers an bie

ungebilbeten Liebhaber

gen dazu! Sie erregen r ungebilbete Liebhaber twerf natürlich sei, um goweine Weise genießen

, bağ ein Rünftlet fich

g! mer einen Widerfperech. e Ghre, mich wenigftens

em Bege frid, Renner

trum erfcheint auch mir

Ratur übereinstimmt, Aich ist. Gin vollsom= Geistes und in diesem indem die zerstreuten meinsten in ihrer Beist es über die Natur. thrungen und gebildet utressliche, das in sich hat der gemeine Liedwert wie einen Gegen= t der wahre Liedhaber ten, sondern auch die der Zusammenstellung, ühlt, daß er sich zum ießen, er fühlt, daß er t dem Aunstwerte wohadurch eine höhere Gri-

abe bei Gemälden, im ähnliche Empfindungen rbern. Ich will künftig Acht geben; wenn ich bon bem Anlas unseres berzeugen, daß ich die fluden solle; und noch en einig geworden bin, der welcher Aubeit Sie wollen.

beute wieberholt; und

Buldauer. Werben mich nicht vericheuchen, weil ich mich für eines beffer als einen Sperling halte.

Anwalt. Ich wilniche, bag ein beiberfeltiges Intereffe uns bald

wieder zusammenführen mäge.

Philostrats Gemälde

und'

Antik und Modern.

1818.

Philoftrais Gemalde.

Bas und von Boelle und Proja aus den besten griechischen Tagen ieberzeugung, daß Alles, was jene iast, um es mündlich ober schriftlich m Anschauen der äußern und innern älteste Phythologie personisizirt die s und der Exde, individualisirt das undermerdlichen Thaten und unaustiden Thaten und unaustiden das freiste Feld, wo eine der eist, indem beide in ewigem Wett-

e alten Fabeln und bedient sich ihrer t das Auge, um es zu bestiedigen, n zu trästigen, und bald tann der tresern, was der Millfünftler nicht Und so steigern sich wechtelsweise t, dis sie endlich das höchste Biel on zu hülse und stellen den Gott, et, der anbetenden Menschheit vor

Angen.

In diefem Sinn haben alle neueren Aunstfreunde, die auf dem Wege, den und Mundelmann borzeichnete, treutlich berharrten, die atten Beschreibungen verlorener Aunstwerte mit übriggebliebenen Rachbildungen und Rachahmungen derfelben immer gern verglichen und sich dem geistreichen Geschäft ergeben, böllig Verlorenes im Sinne der Alten wieder herzustellen, welches schwieriger oder leichter sein mag, als der neue Zeitsun von jenem abweicht ober ihm sich nabert.

So haben benn auch die Weimarifchen Runftfreunde, früherer Bemilbungen um Bolygnots Gemalbe nicht zu gedenten, fich an der Philograte Schilberungen vielfach geübt und würden eine Folge berje ben mit Aupfern herausgegeben haben, wenn die Schichale ber Welt

igt hätten; : daß frohe

Borarbeiten mer Beleb-: Gemalbeoben muffe wohlgebil: ind jugleich n historisch= langft bem Heberbruß Runft noch gegebenen entroideln. zu jonbern, wohl reba n Beit fehr ndere neuglich, Geift

re Künftler Byzantiner : anführen, t, bie man eigt Julius ate gelefen; ingeschaltet ie sich mit ; ber Kunft eihen kann,

Neberliefe=
, hat eine
t; eben fo
elcher biefe
bort schon
irrt. Deß=
1, alsbann
n Strenge.

meift auf
n. Hieran
. Liebe §=
Mißlingen.
1 tritt uns
witel füllt.
em Helben
vorher nur
ens Sohn.*
ungen (...)

bietende und herbeiführende Charakter. Unmittelbar verbindet sich V. Rampfen und Ringen aufs Mächtigfte. VI. Jäger unb Jagden brängen sich kühn und lebensmuthig heran. Zu gefälliger Ableitung tritt VII. Poesie, Gesang und Tanz an den Reihen mit unendlicher Anmuth. Die Darstellung von Gegenden folgt sodann: wir finden VIII. viele See= und Wasserstüde, wenig Land=

icaften. IX. Einige Stillleben fehlen auch nicht.

In dem nachfolgenden Berzeichniß werden die Gegenstände zur lebersicht nur turz angegeben; die Ausführung einzelner läßt sich nach und nach mittheilen. Die hinter jedem Bilde angezeichneten römischen Zahlen deuten auf das erste und zweite Buch Philostrats. Jun. weist auf die Neberlieferung des Jüngeren. Eben jo beuten die arabischen Zahlen auf die Folge, wie die Bilder im griechischen Text geordnet find. Was den hertulanischen Alterthümern und neueren Künftlern angehört, ist gleichfalls angezeichnet.

Antife Gemäldegalerie.

Sochheroischen, tragischen Inhalts.

1. Antilochus; vor Troja getöbteter Held, von Achill beweint, mit großer Umgebung von trauernden Freunden und Kampfgefellen. II. 7.

2. Memnon; von Achill getöbet, von Aurora, der Mutter, liebe=

voll bestattet. I. 7.

3. Stamanber; das Gewässer durch Bultan ausgetrochnet, das Ufer versengt, um Achill zu retten. I. 1.

4. Menoceus; fterbender Held, als patriotisches Opfer. I. 4.

5. Hippolyt und Phadra; werbende, verschmähte Stiefmutter. Herful. Alterth. T. III. T. 15.

5. Hippolyt; Jüngling, unschuldig durch übereilten Vaterfluch ungerecht berberbt. II. 4.

6. Antigone; Schwester, zu Bestattung des Bruders ihr Leben wagend. II. 29.

7. Evadne; Heldenweib, dem erschlagenen Gemahl im Flammentobe folgend. II. 30.

8. Panthia; Gemahlin, neben dem erlegten Gatten sterbend. II. 9.

9. Ajar, ber Lotrier; unbezwungener Gelb, bem graufesten Untergange trokend. II. 13.

10. Philottet; einsam, gränzenloß leidender Held. III. 17.

11. Phasthon; verwegener Jüngling, sich durch Nebermuth den Tod zuziehend. L. 11.

11. a) Farus; gestrandet, bedauert vom geretteten Vater, beschant vom nachdenklichen Hirten. Herkul. Alterth. T. IV. Tab. 63.
11. b) Phrhrus und Helle; Bruder, der die Schwester, auf dem magischen Flug übers Meer, aus den Wellen nicht retten kann. Bertul. Alterth. T. III. Tab. 4.

12. Spacinth; schönster Jüngling, von Apoll und Zephyr ge-

liebt. III. 14.

13. Hyacinth; getöbtet durch Liebe und Mißgunst. L. 24.

33. a) Bacchus' Erziehung, durch Faunen und Nhmphen in Gegenwart des Merkur. Hertúl. Alterth. T. 11. Tab. 12.

34. Hermes' Geburt; er fritt sogleich als Schelm und Schalk mier Vötter und Menschen. I. 26.

35. Achills gindheit; von Chiron erzogen. II. 2.

85. a) Daffelbe. Herful. Alterth. T. I. Tab. 8.

36. Achill, auf Styros; der junge Held unter Madchen taum ettennbar. Jun. 1.

87. Centaurische Familienscene. Höchster Kunstsinn. II. 4.

IV. Berkuses.

38. Der Halbgott Sieger als Kind. Jun. 5.

88. a) Daffelbe. Herful. Alterth. T. I. Tab. 7.

39. Achelous; Rampf wegen Deranira. Jun. 4.

40. Ressus; Errettung der Deranira. Jun. 16.

41. Antaus; Sieg durch Ringen. II. 21. 42. Hefione; befreit durch Hertules. Jun. 12.

42. a) Derfelbe Gegenstand. Herful. Alterth. T. IV. Tab. 61.

43. Atlas; ber belb nimmt bas himmelsgewollbe auf feine Edultern. II. 20.

43. a) Hylas; untergetaucht von Nymphen. Herful. Alterth.

I. IV. Tab. 6.

48. b) Hylas; überwältigt von Nymphen. Julius Roman.

44. Abderus; dessen Tod gerochen. Groß gedacht und reizend rührend ausgeführt. II. 25.

44. a) Herkules, als Bater; unenblich zart und zierlich. Herkul. Alterth. T. I. Tab. 6.

45. Herkules, rasend; schlecht belohnte Großthaten. II. 28.

45. a) Herkules, bei Abmet; schwelgender Gast im Trauerhause. Beimarische Kunstfreunde.

46. Thiodamas; der speisegierige Held beschmaust einen wider

villigen Adersmann. II. 24.

47. Herkules und die Phymäen; fostlicher Gegensag. II. 28. 47. 2) Derfelbe Gegenstand; gludlich aufgefaßt von Julius Roman.

V. Kampfen und Ringen.

48. Palästra; überschwenglich großes Bild; wer den Begriff besielben fassen tann, ist in der Kunst sein ganzes Leben geborgen. II. 38.

49. Arrhichion; der Athletc, im dritten Siege verscheitend. II. 6.

50. Bhorbas; graufam Beraubender; unterliegt dem Phöbus. II. 19.

VI. Bäger und Jagden.

51. Meleager und Atalanta; heroische Jagd. Jun. 15.

51. a) Das gleiche, bon Julius Roman.

52. Abermals Schweinsjagd; von unendlicher Schönheit. I. 26.

58. Gastmahl nach der Jagd, höchst liebenswürdig. Jun. 3.

54. Rarcissus; der Jäger, in sich selbst verirrt. I. 28.

VII. Poeste, Gesang, Tang.

36. Pan; von den Nynphen im Mittagsschlaf überfallen, gcbunden, verhöhnt und mighandelt. II. 11.

Gethe, Berte. 9. 8b.

reichliche libbische König, bon schönen Mabchen nen Jaun gesangen zu haben. Andere Faurre h; ber eine aber liegt betrunken, seiner ohn-

's Anabe bom Pan unterrichtet. Bertul. Alterth.

r fcbnfte Jüngling, einsam sigend, blast auf e seines Körpers spiegelt sich in der Quelle. I. 21. fibtet; ein filenartiger Pan hort ihm aufmertracci.

hat die Flote weggelegt und fingt; er figt auf ren umgeben und berehren ihn. I. 20.

egt; ber Grythe unb Apoll, Sathren und 11m-

if zierlichster Leier spielend; die Steine wettzu bilden. I. 10. use der Fabel kömmt zu ihm, krönt, bekränzt ichenartig umber. I. 8. ere, ja Wälder und Felsen heranziehend. Jun. 6. entsett sich, jenem Lauberlehrling abnlich, vor t, die er herangezogen. Ein unschätzbarer Geaum des geschnittenen Steines geeignet. Antike

Rengeborne liegt auf Lorbeer- und Myrtenug der Rhea; die Rymphen sind gegenwärtig, schwarm umschwebt den Anaben. II. 12. nachdenkend; Relpomene, Geschenke anbietend; Bienen schwärmen umber. Jun. 18. senbeinernes Bild von Opsern umgeben; Leicht de Jungfrauen. II. 1.

iet-, Baffer- und Laubftiche.

bie Abruhener; offene See; zwei Schiffe, in die Bachautinnen in Zubersicht und Behagen, n, sogleich aber in Delphine berwandelt. I. 19. el, den Bachus begünstigt. Der Onellgott, Eraubenblättern, ertheilt Wein statt Wassers, das Land; Schmausende bersammeln sich um ns Meer ziehen sich Tritonen heran zur Theilstoßem Gesolg besucht die Insel. I. 25. 1 User des korinthischen Isthmus im heiligen Der Anabe Palämon wird den einem Delphin hn göttlich bereitete Userhöhle geführt. II. 16. and und See aufs Mannigsaltigste und Herre

eben von Kindern und allen Attributen. I. 5. Sinken; Mojaik von Palestrina. Wasser und Land mit ihren Charakteren, Erheiten. II. 17. Reptun nöthigt den Peneus zu schnellerem t, die Erde grünt. U. 14. 73. Die Sümpfe; im Sinne der vorhergehenden. Wasser und Land in wechselseitigem Bezug freundlich dargestellt. I. 9. 74. Die Fischer; bezüglich auf 69. Fang der Thunssiche. I. 13. 74. a) Delphinsfang; Julius Roman.

74. b) Aehnliches, um jene Vorstellung zu beleben. Herful. Alterth. I. II. Tab. 50.

75. Dodona; Götterhain mit allen heiligen Geräthschaften, Bewohnern und Angestellten. II. 34.

76. Rächtlicher Schmaus; unschätzbares Bild, schwer einzu-ordnen, stehe hier als Zugabe. I. 2.

IX. Stilleben.

77. Xenien. 1. 31.

3.

78. Xenien. II. 26.

78. a) Beifpiele zu volltommener Befriedigung. Herful. Alterth. T. II. Tab. 56 sqq.

79. Gewebe; Beispiel ber zartesten, sichersten Pinselführung. II. 20.

Beitere Ausführung.

Nebersehen wir nunmehr die Philostratische Galerie als ein ge-ordnetes Ganze, wird uns klar, daß durch entdeckte wahrhaft antike Bilder wir uns von der Grundwahrhaftigkeit jener rhetorischen Beichreibungen überzeugen dürfen, sehen wir ein, daß es nur von uns abhängt, einzuschalten und anzusügen, damit der Begriff einer lebenzigen Kunft sich mehr und mehr bethätige, finden wir, daß auch große Reuere dieser Sinneßart gefolgt und uns dergleichen musterhafte Bilder hinterlassen: so wird Wunsch und Verpflichtung immer stärter, nurschreiben in Eine Eine Beiter wird wird Berpflichtung immer stärter, nurschreiben in Eine Eine Beiter wird wird Berpflichtung immer stärter, nurschreiben in Eine Eine Berpflichtung immer stärter, nurschreiben in Eine Eine Berpflichtung immer stärter. mehr ins Ginzelne zu gehen und eine Ausführung, wo nicht zu leiften, toch vorzubereiten. Da also ohnehin schon zu lange gezaudert worden, ungefäumt ans Werk!

I.

Antilodius.

Das Hauptersorderniß einer großen Komposition war schon von den Alten anerkannt, daß nämlich viele bedeutende Charaktere sich um Einen Mittelpunkt vereinigen müssen, der, wirksam genug, sie anrege, bei einem gemeinsamen Interesse ihre Eigenheiten auszusprechen. Im gegenwärtigen Fall ift dieser Lebenspunkt ein getödteter, allge-

mein bedauerter Jüngling.

Antilochus, indem er seinen Bater Nestor in der Schlacht zu ichügen herandringt, wird von dem Afrikaner Memnon erschlagen. Hier liegt er nun in jugendlicher Schöne; das Gesühl, seinen Bater gerettet zu haben, umschwebt noch heiter die Gesichtszüge. Sein Bart ift mehr als der keimende Bart eines Jünglings, das Haar gelb wic sie Sonne. Die leichten Füße liegen hingestreckt, der Körper, zur beschwindigkeit gebaut, wie Elfenbein anzusehen, aus der Brustwunde nun von purpurnem Blut burchriefelt.

Rond erleuchtet das Vorhaben. Mit stummem Schmerz ergreift sie den Bruder; ihre Gestalt gibt Zutrauen, daß sie fähig sei, einen niesenhaften Helden zu bestatten. In der Ferne sieht man die er-

chlagenen Belagerer, Rog und Mann hingestreckt. Ahnungsvoll wächst auf Cteokles' Grabhügel ein Granatbaum; ferner fiehft du zwei als Todtenopfer gegen einander über brennende Flammen; sie stoßen sich wechselseitig ab; jene Frucht, durch blutigen Saft das Mtordbeginnen, diese Feuer, durch seltsames Erscheinen den unauslöschlichen Haß der Brüder auch im Tode bezeichnend.

Evadne.

Ein wohlgeschmücker, mit geopferten Thieren umlegter Holzstoß will den riesenhaften Körper des Rapaneus verzehren. Aber allein soll er nicht abscheiden! Evadne, seine Gattin, Heldenweib, des Helden werth, schmückte sich als höchstes Opser mit Kränzen. Ihr Blick ist hochherrlich; denn indem sie sich ins Feuer stürzt, scheint sie ihrem Gemahl zuzurusen. Sie schwebt mit geöffneten Lippen.
Wer aber auch hat dieses Feuer angeschürt? Liebesgötter mit Keinen Fackeln sind um den dürren Schragen versammelt; schon entschen Fechen betrüht auf

zündet er fich, schon dampft und flammt er, sie aber feben betrübt auf ihr Geschäft. Und fo wird ein erhabenes Bild gemildert zur Anmuth.

Ajat, der Lofrier.

Sonderung der Charaktere war ein Hauptgrundsatz griechischer bilbender Aunft, Bertheilung der Eigenschaften in einem hohen geselligen Areis, er sei göttlich ober menschlich. Wenn nun den Helden mehr als Anderen Frommigkeit geziemt und die Bessern vor Theben, wie vor Troja, als Gottergebene sich darstellen, so bedurfte doch dort, wie hier, der Lebenstreis eines Gottlosen.

Diese Kolle war dem untergeordneten Ajax zugetheilt, der sich weder Gott noch Menschen fügt, zuletzt aber seiner Strafe nicht entgeht.

Hier sehen wir schäumende Meereswogen den unterwaschenen Jelsen umgäschen; oben steht Ajax, furchtbar anzusehen; er blickt umher wie ein vom Rausche sich Sammelnder. Ihm entgegnet Neptun, sürchterlich mit wilden Haaren, in denen der anstrebende Sturm saust. Das verlassene, im Innersten brennende Schiff treibt fort; in die

Flammen, als wie in Segel, stößt der Wind. Reinen Gegenstand raßt Ajax ins Auge, nicht das Schiff, nicht die Felsen; dem Meer icheint er zu zürnen; teineswegs fürchtet er den eindringenden Poseidon; immer noch wie zum Angriff bereit steht er; die Arme streben traftig, ter Raden schwillt wie gegen Hektor und die Troer. Aber Poseidon schwingt den Dreizack, und sogleich wird die Klippe

mit bem trotigen Selben in ben Schlund stürzen.

Ein hochtragisch prägnanter Moment: ein eben Geretteter, vom seindseligen Gotte verfolgt und verderbt. Alles ist so augenblicklich bewegt und vorübergehend, daß dieser Gegenstand unter die höchsten zu rechnen ist, welche die bildende Kunst sich aneignen darf.

mehrt. Dieser ist goldener als Gold, jener, nach richtiger Beobachtung geflochtener Haare, von etwas mehr bunkler Farbe. Die Augenbrauen entipringen höchst reizend gleich über der Rase wie aus Einer Murzel und lagern sich mit unglaublichem Reiz um den Halbzirkel der Augen. Von diesen erhält die Wange erst ihre rechte Bedeutung und entzückt durch heiteres Ansehen; denn der Sitz der Heiterkeit ist die Wange. Die Augen fallen vom Grauen ins Schwarze; fie nehmen ihre Heiterkeit von dem exfochtenen Sieg, Schönheit von der Ratur, Majestät von der Fürstin. Der Mund ist weich, zum Genuß der Liebe reizend, die Lippen roseblühend und beide einander gleich, die Oeffnung mäßig

und lieblich; sie spricht das Opfergebet zum Siege. Bermagst du nun den Blick von ihr abzuwenden, so siehst du Geiangene hie und da, Siegeszeichen und alle Folgen einer gewonnenen Schlacht; und so überzeugst du dich, daß der Künstler nichts vergaß, ieinem Bild alle Bollständigkeit und Vollendung zu geben.

II.

Borspiele der Liebesgötter.

Bei Betrachtung dieses belebten, heitern Bildes laßt euch zuerst nicht irre machen, weder durch die Schönheit des Fruchthaines, noch durch die lebhafte Bewegung der geflügelten Anaben, sondern beschaut vor allen Dingen die Statue der Benus unter einem ausgehöhlten Jelsen, dem die munterste Quelle unausgesetzt entspringt. Dort haben die Ahmphen fie aufgerichtet aus Dankbarkeit, daß die Göttin fie ju io gludlichen Müttern, zu Müttern der Liebesgötter bestimmt hat.

Als Weihgeschenke stifteten sie daneben, wie diese Inschrift sagt, einen filbernen Spiegel, den vergoldeten Pantoffel, goldene Haften, Alles jum Bug der Benus gehörig. Auch Liebesgötter bringen ihr Erftlingsapfel jum Geschent; fie stehen herum und bitten, ber Sain

moge so fort immerdar blühen und Früchte tragen.

Abgetheilt ist der vorliegende Garten in zierliche Beete, durch= schnitten von zugänglichen Wegen; im Grase läßt sich ein Wettlauf anstellen; auch zum Schlummern finden sich ruhige Plätze. Auf den hohen Aeften hangen goldene Aepfel, von der Sonne geröthet, gange Schwärme der Liebesgötter an sich ziehend. Sie fliegen empor zu den Früchten auf schimmernden Flügeln, meerblau, purpurroth und gold. Soldene Röcher und Pfeile haben fie an die Aefte gehängt, den Reichthum des Anblicks zu vermehren. Bunte, taufendfarbige Kleider liegen im Grase; der Kränze bedürfen sie nicht; denn mit Lockigen Haren find sie genugsam betränzt. Richt weniger auffallend sind die Körbe zum Ginsammeln des Obstes: sie glänzen von Sardonyx, Smaragd, von achten Berlen. Alles Meisterstücke Bultans.

Laffen wir nun die Menge tanzen, laufen, schlafen ober fich ber Aepfel erfreuen; zwei Paare ber schönften Liebesgötter fordern zunächst

unfere gange Aufmerksamkeit.

Hier scheint der Künstler ein Sinnbild der Freundschaft und gegenseitiger Liebe gestiftet zu haben. Zwei dieser schönen Knaben werfen ich Aepfel zu; diese fangen erst an, sich einander zu lieben. Der eine ligt den Apfel und wirft ihn dem andern entgegen; dieser faßt ihn

Die Jungfrau erschrick, der Eimer ift ihrer Hand entfallen; fie icht ichen, wie Gine, die zu fliehen dentt. Aber entferne dich nicht, ethobenes Mädchen! siehe, der Gott blickt nicht wild, wie er wohl inst den Stürmen gedietet; freundlich ist sein Antlig, Anmuth spielt ander, wie auf beruhigtem Ocean die Abendsonne. Bertraue ihm! iheue nicht den umsichtigen Blick des Phöbus, nicht das schattenlose, geschwätige Ufer! bald wird die Woge sich ausbäumen, unter smarag-tmem Gewölbe der Gott sich deiner Reigung im purpurnen Schatten esteuen. Unbesohnt sollst du nicht bleiben! Bon der Trefflichkeit des Bildes dürfen wir nicht viel Worte

765

machen; da wir aber auf die Zukunft hindeuten, so erlauben wir uns eine Bemerkung außerhalb desselben. Die Härte, womit Danaus seine dichter erzieht, macht jene That wahrscheinlich, wie sie, mehr sklavenünnig als graufam, ihre Gatten in der Brautnacht fämmtlich ermorden. Impmone, mit dem Liebesglück nicht unbekannt, schont des ihrigen und wird wegen dieser Milde sowohl als durch die Gunst des Gottes ton jener Strafe befreit, die ihren Schwestern für ewig auferlegt ist. Diese berrichten nun das mägdehafte Geschäft des Wasserschöpfens, aber um allen Erfolg betrogen. Statt des goldenen Gesäßes der Sowester find ihnen zerbrochene und zerbrechende Scherben in die traft-.vien Hande gegeben.

Thefeus und die Geretteten.

Glücklicherweise, wenn schon durch ein großes Unheil, ward uns bieses Bild nicht bloß in rednerischer Darstellung erhalten, noch jest it es mit Augen zu ichauen unter ben Schähen von Portici und im Rupserstich allgemein bekannt. Bon brauner Körperfarbe steht der unge Held, traftig und schlant, mächtig und behend vor unsern Augen. ir dünkt uns riesenhaft, weil die Unglücksgefährten, die nunmehr Geretteten, als Kinder gebildet sind, der Hauptsigur symbolisch untergeordnet durch die Weisheit des Künstlers. Keins derselben wäre
jähig, die Keule zu schwingen und sich mit dem Ungeheuer zu messen,
das unter den Füßen des Ueberwinders liegt.

Eben diesem hülfsbedürftigen Alter ziemt auch die Dankbarkeit; im ziemt es, die rettende Hand zu ergreifen, zu küssen, die Kniee des Kräftigen zu umfassen, ihm vertraulich zu schmeicheln. Auch eine, zwar nur halb kenntliche Gottheit ist in dem obern Raume sichtbar, anzuzeigen, daß nichts Heroisches ohne Mitwirkung hoher Damonen

hier enthalten wir uns nicht einer weit eingreifenden Bemerkung. Die eigentliche Araft und Wirksamkeit der Poesie, so wie der bildenden kunst, liegt darin, daß sie Hauptfiguren schafft und Alles, was diese umgibt, jelbst das Würdigste, untergeordnet barftellt. Hiedurch lockt ne den Blick auf eine Mitte, woher sich die Strahlen über das Ganze verbreiten; und so bewährt sich Glück und Weisheit der Erfindung, so wie der Komposition einer wahren alleinigen Dichtung.

Die Geschichte bagegen handelt ganz anders. Von ihr erwartet nan Gerechtigkeit; sie darf, ja sie soll den Glanz des Vorsechters eher impsen als erhöhen. Deshalb vertheilt sie Licht und Schatten über

erfährt. Wie glücklich wirft du dich halten, wohlversorgtes Mädchen, wenn über diesem dürr scheinenden Felsenuser dich der Freund auf besteute, bepflanzte Weinhügel führt, wo du, in Rebengangen, von der muntersten Dienerschaft umringt, erst des Lebens genießest, welches du nicht enden, sondern, von den Sternen herab in ewiger Freundsichteit auf uns fortblickend, am allgegenwärtigen Himmel genießen wirst.

Prolog ber Argonautenfahrt.

Im Borsaal Jupiters spielen Amor und Ganhmed, dieser an der thigischen Müge, jener an Bogen und Flügeln leicht zu erkennen; ihr Charakter unterscheidet sie aber noch mehr. Deutlich bezeichnet er sich beim Würselspiel, das sie am Boden treiben. Amor sprang schon aus, den Andern übermüthig verspottend. Ganhmed hingegen, von zwei überbliebenen Knöchelchen das eine so eben verlierend, wirst surchtsam und besorgt das letzte hin. Seine Gesichtszüge passen tresslich zu dieser Stimmung, die Wange traurig gesenkt, das Auge lieblich, aber getaucht in Kummer. Was der Künstler hiedurch andeuten wollte, bleibt Wissenden keineswegs verborgen.

Rebenbei sodann stehen drei Göttinen, die man nicht verkennen wird. Minerva, in ihrer angeborenen Küstung, schaut unter dem helm mit blauen Augen hervor, ihre männliche Wange jungfräulich geröthet. Auch die zweite kennt man sogleich; sie verdankt dem unverswüstlichen Gürtel ein ewig süßes, entzückendes Lächeln, auch im Gemalde bezaubernd. Juno dagegen wird offenbar am Ernst und majes

ftatischen Wefen.

Willst du aber wissen, was die wundersame Gesellschaft veranlasse, so blicke vom Olymp, wo dieses vorgeht, hinab auf das User, das unten dargestellt ist. Dort siehst einen Flußgott liegend im hohen Rohr, mit wildem Antlitz; sein Haupthaar dicht und straubig, sein Bart niederwallend. Der Strom aber entquillt keiner Urne, sondern ringsum hervorbrechend, deutet er auf die vielen Mündungen, womit er sich ins Meer stürzt.

Hier, am Phasis, sind nun die funfzig Argonauten gelandet, nachdem sie den Bosporus und die beweglichen Felsen durchschifft; sie berathen sich unter einander. Vieles ist geschehen, mehr noch zu

thun übrig.

Da aber Schiff und Unternehmung allen vereinigten Göttern lieb und werth ist, so kommen in aller Ramen drei Göttinnen, den Amor zu bitten, daß er, der Besörderer und Zerstörer großer Thaten, sich dießmal günstig erweise und Medea, die Tochter des Aeetes, zu Gunsten Jasons wende. Amorn zu bereden und ihn vom Anabenspiel abzuziehen, beut ihm nun die Mutter, den eigenen Sohn mit ihren Reizen bezwingend, einen köstlichen Spielball und versichert ihn, Jupiter selbst habe sich als Kind damit ergöst. Auch ist der Ball keines Gottes unwerth, und mit besonderer Neberlegung hat ihn der denkende Künstler dargestellt, als wäre er aus Streisen zusammengesest. Die Raht aber siehst du nicht, du mußt sie rathen. Mit goldenen Kreisen wechseln blaue, so daß er, in die Höhe geworfen und sich umschwingend, wie zin Stern blinkt. Auch ist die Absicht der Göttinnen schon erfüllt:

ten auch sie wurden verwandelt, auf und über den Wellen zu nisten und zu schweben. Das Meer scheint Theil an ihrer Klage zu nehmen und Orpheus auf ihren Ton zu lauschen.

Jason und Medea.

Das Liebespaar, das hier gegen einander steht, gibt zu eigenen Betrachtungen Anlaß; wir fragen besorgt: Sollten diese Beiden wohl cach glüdlich gegattet sein? Wer ist sie, die so bedenklich über den Angen die Stirne erhebt, tieses Nachdenken auf den Brauen andeutet? das haar priesterlich geschmückt, in dem Blick, ich weiß nicht, ob einen verliedten oder begeisterten Ausdruck. An ihr glaube ich eine der Heliaden zu erkennen! Es ist Medea, Tochter des Acetes! sie steht neben Islon, welchem Eros ihr Herz gewann. Nun aber scheint sie wunderbar nachdenklich. Worauf sie leidenschaftlich sinnt, wüßte ich nicht zu igen: so viel aber läßt sich behaupten, sie ist im Geiste unruhig, in der Seele bedrängt. Sie steht ganz nach innen gekehrt, in tieser Krust beschäftigt; zur Einsamkeit aber nicht geneigt: denn ihre Aleinng ist nicht jene, deren sie sich bei zauberischen Weihegebräuchen bedient, des sürchterlichen Umgangs mit höhern Sewalten sich zu erfreuen; diesmal ersceint sie, wie es einer Fürstin ziemt, die sich der Menge darstellen will.

Jason aber hat ein angenehmes Gesicht, nicht ohne Mannestraft; im Auge blickt ernst unter den Augenbrauen hervor; es deutet auf hohe Gesnnungen, auf ein Berschmähen aller Hindernisse. Das gologelbe haar dewegt sich um das Gesicht, und die seine Wolle sproßt um die Mange; gegürtet ist sein weites Kleid, von seinen Schultern fällt eine Löwenhaut, er steht gelehnt am Spieß. Der Ausdruck seines Gesichtes in nicht übermüthig, vielmehr bescheiden, doch voll Zutrauen auf seine kräste. Amor zwischen Beiden maßt sich an, dieses Kunststück ausgeschit zu haben. Nit über einander geschlagenen Füßen stütt er sich auf seinen Bogen; die Fackel hat er umgeseht zur Erde gesenst, anzubeuten, daß Unheil diese Verbindung bedrohe.

Die Rückehr ber Argonanten.

Diese Bild, mein Sohn, bedarf wohl keiner Auslegung; du machst fie, ohne dich anzustrengen, selbst: denn das ist der Vortheil bei Alischen Darstellungen, daß eine auf die andere hinweist, daß man ich in bekannter Gegend mit denselben Personen, nur unter andern Amständen, wiederfinde.

Du erkennst hier Phasis, den Flußgott, wieder; sein Strom stürzt ich wie dormals ins Meer. Dießmal aber führt er Argo, das Schiff, thwärts der Mündung zu. Die Personen, die es trägt, kennst du immtlich. Auch hier ist Orpheus, der mit Saitenspiel und Sang die Leiellen antreibt zu kräftigem Auderschlag. Doch kaum bedarf es einer ischen Aureizung: Aller Arme streben ja schon kräftigst, den hinaberienden Fluß zu übereilen, aller Gesahren wohl bewußt, die sie im kilden bedroben.

in bie ihbijden Madchen welcher und garter, die bon Athen nicht krieß Anjehens, noch die von Sparta fraftiger. Besonders aber min Schönheit erhöht durch die Lage, in welcher fie sich befindet. Sie ionn es nicht glauben, daß fie so gludlich befreit ift, doch blickt

umm bem Berfeus gu lachein.

Der held aber liegt unfern in icon duftenbem Grafe, worein die Scheißtropfen sallen. Den Medusentopf beseitigt er, damit Riemand, middend, berfteine. Eingeborne Hirten reichen ihm Milch und Ben. Es ift für uns ein fremder, lustiger Anblid, diese Aethiopier imm gefärbt zu sehen, wie sie zähnebledend lachen und von Herzen ich kenen, an Gesichtszügen meist einander abnlich. Berseus lätt es sichen, frügt sich auf den linken Arm, erhebt sich athmend und bewichen, frügt sich auf den linken Arm, erhebt sich athmend und bewicht nur Andromeda. Sein Mantel flattert im Winde; dieser ist mater Burpurfarde, besprengt mit dunklern Blutstropfen, die unter im kampse mit dem Drachen hinaufsprizzen.

Seine Schulter in trefflich ju malen, hat der Runfter die elfenkilleine des Belops zum Muster genommen, aber nur der Form nach: mit biele hier, vorher ichon lebendig fleischfarben, ward im Rampf wi noch erhöhter. Die Abern find nun doppelt belebt: benn nach dem Spelten Streite fühlt eine neue liebliche Regung der Geld im Un-

lid Andromeba's.

Cyllop und Galatee.

In erblickt hier, mein mi gebirgigen, aber boch gl
ab auf abhängigen Räumer
Luft Ränner aber haben nich
vin dem Willen ber Götter
ribk entgegen. Auch fiehft
Shir behaglich weiden; den
ibm be Bewohner zu Trank und Speise.

t einer zwar fleilen bu fiehst in Thalern ib Weizen abernten.' fondern ihnen wächst de Gunst, Alles von i Stellen Ziegen und frische als geronnene,

Brogft du nun, welches Boll wir feben? so antworte ich bit: ES
20 bit rauben Chilopen, die teine Saufer auferbauen, sondern sich in
20 im bes Gebirges einzeln unterthun: defiwegen betreiben fie auch im gemeinsames Geschäft, noch bersammeln fie fich zu irgend einer

Bereihung.

Lassen wir aber alles Dieses bei Seite, wenden wir unsern Blid wie Widesten unter ihnen, auf den hier sigenden Polyphem, den sin Reptund. Neber seinem einzigen Auge dehnt sich ein Brauender den Ohr zu Ohr; über dem ausgeworsenen Mund steht eine breite bie Edzähne ragen aus dem Lipbenwinkel herab: sein dichtes bei Edzähne rogen aus dem Lipbenwinkel herab: sein dichtes fint sand under wie Fichtenreis, an Brust, Bauch und Schenkeln ist sant rand. Innerlich hungert er, löwengleich, nach Menschensteisch; was der enthält er sich bessen: er ist verliedt, möchte gar zu gern gesett ercheinen und bemüht sich, wenigstens freundlich auszusehen sin blid aber bleibt immer schrecklich, das Drohende desselben lößt ucht mildern, so wie reißende Thiere, wenn sie auch gehorchen, wie maer grimmig umberblicken.

muer grimmig umberbliden. Den beutlichften Beweist aber, wie febr er wunfcht, fich angenehm Inden, gibt fein gegentogrtiges Benehmen 3m Schatten einer

Aber kein Traum ist's, Krithers! denn deine stillen Wünsche sind uch dergebens: bald werden sich die Wellen bäumen und unter ihrem studurpurnen Gewörbe dich und den Gott, Liebe begünstigend, ver-

Jergen.

Die schön das Mädchen ift, wie zart ihre Gestalt, jonisch in Allem! Schamhastigkeit ziert. ihre Bildung, und gerade diese Röthe ist hinzlinglich sür die Wangen. Das Haar, hinter das Ohr gezogen, ist mit pupurner Binde geschmückt. Sie schaut aber so süß und einsach, daß auch die Thränen das Sauste vermehren. Schöner ist der Hals ohne Schmud, und wenn wir die Hände betrachten, sinden wir weiche, lange singer, so weiß als der Borderarm, der unter dem weißen Kleid noch veißer erscheint: so zeigt sich auch eine wohlgebildete Brust.

Weles sind sie nicht fremd: denn schon geleiteten sie, in Bienengestalt, die Flotte der atheniensischen Kolonieen hieher. Wenn sie aber gegenwärtig m Ort leichte Tänze führen, so erscheinen sie als freudige Parzen, die

einstehende Geburt Homers zu feiern.

III.

Minerva's Geburt.

Sämmtliche Götter und Göttinnen siehst du im Olymp versammelt; sgar die Rhuphen der Flüsse sehlen nicht. Alle sind erstaunt, die ganz swassnete Pallas zu sehen, welche so eben aus dem Haupte des Zeus berungen ist. Bulkan, der das Werk verrichtet, steht und scheint um sie Gunst der Göttin sich zu bemühen, sein Werkzeug in der Hand, das sie der Regendogen von Farben glänzt. Zeus athmet von Freude, wie Einer, der eine große Arbeit um großen Rugens willen übernommen, sie siner, der eine solche Tochter, betrachtet er sie mit Ausmerksamkeit. Auch Juno, ohne Eisersucht, sieht sie mit Reigung an, als ob sie ihr den Kind wäre.

Ferner sind unten die Athener und Rhodier vorgestellt, auf zwei sochburgen, im Land und auf der Insel, der Neugeborenen schon wir bringend; die Rhodier nur unvollkommen, ohne Feuer, aber die übener mit Feuer und hinreichender Anstalt, wovon der Rauch hier lanzend gemalt ist, als wenn er mit gutem Geruch aufstiege. Deßetigen schreitet auch die Göttin auf sie zu, als zu den weisesten. Aber ligleich hat Zeus die Rhodier bedacht, weil sie seine Tochter zuerst mit auersannt: denn man sagt, er habe eine große Wolke Goldes über ihre saufer und Straßen ausgeschüttet. Deßwegen schwebt auch hier Plutus in den Wolken herab über diesen Gebäuden, ganz vergoldet, um den Lioss anzuzeigen, den er ausspendet.

Geburt des Dionysos.

Gine breite Feuerwolke hat die Stadt Theben bedeckt, und mit Loher Gewalt umhüllte Donner und Blitz den Palast des Kadmus; ein Zeus hat seinen tödtlichen Besuch bei Semele vollbracht. Sie ist ton verschieden, und Dionhsos inmitten des Feuers geboren. Ihr

der Miege, und auch it, wie oben Mertur. bom Hertules genesen, enweise, beschränft, so tielbar bei eintretender e Möchnerin fährt entmehrtägiger Angst und heinander. Ein wilbes n hause.

ren, entichlöffe er fich . ben laftigen Banben, elbar unter dem Ropf ppen ihn fort, und der niet er: denn die Beis-· und Fäufte barftellen, nice bes neugeborenen irung gestärtt werben; ing, ber aufrecht fteben , bon bem Drud ber racen aufgelöst; fclaff eigen ihr Saupt unter icarf und giftvoll, die uppen glanglos. Betzelnden Bewegung und, gelbe Saut mit Blut

aren, wie fie bem Bette Dann scheint fie, über reden zu erholen, aber die immer geschäftigen verständigen. Auch der er Ueberfall jein Haus ind schrettet heran zum zum hieb aufgehoben, ob er staunt ober sich fomme, fieht er gliid-

Borgang einer höhern e, und zu berkündigen begeistert, tief und hef-Auch ist in der höhe, Zenge dieses großen Errägt eine Facel in der vas Seringste von diesen

iinbilbungstraft stellen, isere That und tiefern lanischen Alterthümern nnlicher Sphäre, aber ine Familienscene, bernden wir Herkules am

einem König ziemt, der zu seiner und der Seinen Errettung kein Mittel nicht. Wovon aber eigentlich die Rede sei, begreifen wir näher, wenn wit seine Tochter neben ihm sehen, zwar als Braut geschmückt, jedoch zichialls niedergeschlagen, mit abgewendetem Blicke.

Was sie zu sehen vermeidet, ist ein unwillkommener', surchtbarer steier, der gefährliche Gränznachbar, Flußgott Acheloos. Er steht in etbster Mannsgeftalt, breitschulterig, ein Stierhaupt zu tragen mächtig mng. Aber nicht allein tritt er auf; zu beiden Seiten stehen ihm me Ernggestalten, wodurch er die Kalydonier schredet. Gin Drache, in Erchterlichen Windungen aufgereckt, roth auf dem Rücken, mit strogen= em Kamm, von der andern Seite ein munteres Pferd von schönster Mähne, mit dem Fuß die Erde schlagend, als wenn es zum Treffen wilte. Betrachtest du nun wieder den furchtbaren Flußgott in der latte, so entsetzest du dich vor dem wilden Bart, aus welchem Quellen bewortriefen. So steht nun Alles in größter Erwartung, als ein tüchtiger Jüngling herantritt, die Löwenhaut abwerfend und eine Keule A der Hand behaltend.

hat man nun bisher das Vergangene deutungsweise vorgeführt, Phehst du, nun verwandelte sich Acheloos in einen mächtig gehörnten etier, der auf Herkules losrennt. Dieser aber saßt mit der linken innd das Horn des dämonischen Ungeheuers und schlägt das andere mit der Keule herab. Hier kließt Blut, woraus du siehst, daß der Gott n seiner innersten Persönlichkeit verwundet ist. Herkules aber, ver= grügt über seine That, betrachtet nur Deranira; er hat die Reule Aggeworfen und reicht ihr das Horn zum Unterpfand. Klinftig wird is den Händen der Rhuphen gelangen, die es mit Ueberfluß füllen,

Im die Welt zu beglücken.

Herkules und Nessus.

Dieje braufenden Fluthen, welche, angeschwollen, Felsen und tumstämme mit sich führend, jedem Reisenden die sonst bequeme Furt tericgen, es find die Fluthen des Evenus, des kalydonischen Landstroms. vitz hat ein wundersamer Fährmann seinen Posten genommen, Ressus, et Centaux, der einzige seines Gelichters, der aus Pholos den Händen bertules entrann. Hier aber hat er sich einem friedlichen, nützten Geschäft ergeben: er dient mit seinen Doppelkräften jedem Reisen= in, diese will er auch für Herkules und die Seinigen verwenden.

hertules, Deranira und Hullus kamen im Wagen zum Flusse; hier wie hertules, damit sie sicherer überkamen, die Eintheilung: Ressus te Desaniren übersetzen, Hyllus aber auf dem Wagen sich durch=
imagen: Herfules gedachte watend zu folgen. Schon ist Ressus hin= ter. Auch Hull hat sich mit dem Wagen gerettet, aber Herkules und noch gewaltig mit dem Flusse. Indessen vermißt sich der Cen= Bogen Deraniren; der Hülferufenden gleich gewärtig, faßt Herkules Bogen und sendet einen Pfeil auf den Berwegenen. Er schießt; Peranira reicht die Arme gegen den Gemahl. Dieß ter Augenblick, den wir im Bilde bewundern. Der junge Hyllus leitert die gewaltsame Scene: ans Ufer gelangt, hat er sogleich die Eitriemen an den Wagen gebunden, und nun steht er droben, klatscht

Sele ans. Du siehst, wie er winselnd auf die Erde herabblickt, Hertales hingegen voller Araft bei der Arbeit lächelt. Daß auch Götter die That beobachten, kannst du an der goldenen Wolke sehen, die, auf den Berg gelagert, sie wahrscheinlich bedeckt. Von dorther kommt ja Merkur, als Ersinder des Faustkampses, den Sieger zu bekränzen.

Herkules und Atlas.

Diefmal treffen wir unsern Helden nicht kämpfend noch streitend nein, der löblichste Wetteiser hat ihn ergriffen; im Dulden will er bulsteich sein. Denn auf seinem Wige zu den librichen Hesperiden, wo er die goldenen Aepfel gewinnen sollte, sindet er Atlas, den Bater jener Heroinen, unter der ungeheuern Last des Firmamentes, das ihm zu tragen auferlegt war, sast erliegend. Wir sehen die riesenhafte Gestalt auf ein Anie niedergedrückt; Schweiß rinnt herab. Den einzissgenen Leib und dessen Darstellung bewundern wir: er scheint wirklich eine Höhle, aber nicht sinster; denn er ist, durch Schatten und Widerscheine, die sich begegnen, genugsam erleuchtet, dem Maler als ein großes Kunststück anzurechnen. Die Brust dagegen tritt mächtig berdor in vollem Lichte; sie ist kräftig, doch scheint sie gewaltsam aussebehnt. Ein tieses Athemholen glaubt man zu bemerken; so scheint auch der Arm zu zittern, welcher die himmlischen Areise stügt. Was cher in diesen sich bewegt, ist nicht körperlich gemalt, sondern als in Lesser schwimmend; die beiden Bären sieht man, so wie den Stier; auch Winde blasen theits gemeinsam, theils widerwärtig, wie es sich in der Atmosphäre begeben mag.

hertules aber tritt hinzu, im Stillen begierig, auch dieses Abenteuer zu bestehen; er bietet nicht geradezu dem Riesen seine Dienste, wer bedauert den gewaltsamen Zustand und erweist sich nicht abgeweigt, einen Theil der Last zu übertragen; der andere dagegen ist es wehl zusrieden und bittet, daß er daß Ganze nur auf kurze Zeit überzuhmen möge. Nun sehen wir die Freudigkeit des Helden zu solcher kat: aus seinem Angesicht leuchtet Bereitwilligkeit; die Reule ist wegsworsen; nach Bemühung streben die Hände. Diese lebhaste Bewegung durch Licht und Schatten des Körpers und aller Glieder kräftig beworgehoben, und wir zweiseln keinen Augenblick, die ungeheure Last wen den Schultern des Einen auf die Schultern des Andern herübers

emalat an jehen.

Untersuchen wir uns recht, so können wir den Herkules nicht als schietend, sondern immer als vollbringend in der Einbildungstraft krorrusen, zu welchen Zwecken ihn denn auch die Fabel in die entwiedeniten Verhältnisse gesetzt hat. Er verlebt seine Tage als Diener, Le knecht; er freut sich keiner Heinath; theils zieht er auf Abentener under, theils in Verbannung; mit Frau und Kincern ist er unglückt, so wie mit schönen Günstlingen, zu deren Betrachtung wir nun wiesespretert sind.

Larum blickt der Unbezwingliche so bekümmert vor sich hin; Itinen scheint er zu vergießen, doch er nimmt sich zusammen und unt schon auf eine würdige Grabstätte. Nicht etwa ein Hügel, eine dinte nur foll den Geliebten verewigen; eine Stadt foll gebaut werden, Inlice Feste gewidmet, herrlich an allerlei Arten Wettspiel und ampf, nur ohne Pferderennen; das Andenken diefer verhaßten Thiere ei berbannt!

Die herrliche Komposition, welche zu dieser Beschreibung Anlaß argeben, tritt sogleich vor die Phantasie, und der Werth solcher zur binheit berknübften mannigfaltigen, bedeutenden, deutlichen Aufgabe wird jogleich anerkannt.

Wir lenken daher unsere Betrachtung nur auf die bedenkliche Dartellung der zerfleischten Glieder, welche der Klinftler, der uns die Instümmelung des Abderus so weislich verbarg, reichlich in den

Pferdetrippen ausspendet.

Betrachtet man die Forberungen genauer, so konnten freilich die leberreste des barbarischen Futters nicht vermißt werden; man beruhige ich mit dem Ausspruch: Alles Nothwendige ist schicklich.

In den von uns bargestellten und bearbeiteten Bildern finden wir de Bedeutende niemals vermieden, sondern vielmehr dem Zuschauer mächtig entgegengebracht. So finden wir die Köpfe und Schädel, welche der Straßenräuber am alten Baume als Trophäen aufgehängt; eben so wenig fehlen die Köpfe der Freier Hippodamia's, am Palaste des Baters aufgestedt, und wie follen wir uns bei den Strömen Blutes benehmen, die in so manchen Bildern, mit Staub vermischt, hin und wieder fließen und stocken! Und so dürfen wir wohl sagen: Der höchste Erundsatz der Alten war das Bedeutende, das höchste Resultat aber tiner glücklichen Behandlung das Schöne. Und ist es bei uns Reueren nicht derielbe Fall? Denn wo wollten wir in Kirchen und Galerieen die Augen hinwenden, nöthigten uns nicht vollendete Meifter, fo nanches widerwärtige Martyrthum dankbar und behaglich anzuschauen!

Wenn wir uns in dem Borigen für unfähig erklärt haben, die Gestalt des Herkules als eines Herrschenden, Gebietenden, Antreibenden in unjerer Einbildungstraft hervorzubringen, und wir ihn bagegen nur als dienend, wirkend, leistend anerkennen wollten, so gestehen wir doch segenwärtig ohne Beschämung, daß der Genius alter Kunst unsere kähigkeiten weit überflügelt und Dasjenige, was jene für unthunlich seiten, schon längst geliefert hat. Denn wir führen uns zur Eringland gewanderten Kopfes besand, den Herkules vorstellend, von inglichem Ansehen. In der ganzen Form des Hauptes, so wie in der Bestimmung einzelner Gesichtszüge, war der höchste Friede ausgestrickt den Marketen Marketen ausgestrickt den Marketen und der Marketen trickt, den Berstand und klarer Sinn allein dem Antlitz des Menschen werleihen mag. Alles Heftige, Rohe, Gewaltsame war verschwunden, ind jeder Beschauende fühlte sich beruhigt in der friedlichen Gegenwart. Lieiem huldigte man unbedingt als seinem Herrn und Gebieter, ihm entrante man als Gesetzeber, ihn hätten wir in jedem Falle zum ediebsrichter gewählt.

100

tinnte dieses Bild, in allen seinen Theilen vollkommen ausgeführt, die Fertigkeit und Geschicklichkeit des Künstlers auf das Unwidersprechlichte bewähren.

Hertules und Thiodamas.

Dem Helben, bessen höchstes Berdienst auf tüchtigen Gliedern beruht, geziemt es wohl, einen seiner Arbeit gemäßen Hunger zu befriedigen; und so ist Hertules auch von dieser Seite berühmt und dargestellt. Heißhungrig findet er einst gegen Abend auf dem schrofisten theil der Insel Rhodus, von Lindiern bewohnt, einen Adersmann, den kümmerlichsten Bodenraum mit Pflugschar aufreißend. Herkules handelt um die Stiere; gutwillig will sie ihm der Mann nicht abstreten. Ohne Umstände ergreift der Held den einen, tödtet, zerlegt ihn, weiß Feuer zu verschaffen und füngt an, sich eine gute Mahlzeit vorzubereiten.

Hier steht er, aufmerksam auf das Fleisch, das über den Kohlen bratend schwort. Er scheint mit großem Appetit zu erwarten, daß es bald gar werde, und beinahe mit dem Feuer zu hadern, daß es zu langsam wirke. Die Heiterkeit, welche sich über seine Gesichtszüge verbreitet, wird keineswegs gestört, als der in seinen nühlichsten Thieren höchst beschädigte Akersmann ihn mit Verwünschungen, mit Steinen überfällt. Der Salbgott steht in seinen großen Formen, der Landmann

als ein alter, schroffer, strauchwilder, rober, derber Mann, den Körper belleidet, nur Aniee, Arme, was Kraft andeutet, entblößt.
Die Lindier verehren immerfort, zum Andenken dieses Ereignisses, den Herfules an hohen Festtagen mit Verwünschungen und Steinwerfen, und er, in seiner unverwüstlichen guten Laune, thut ihnen immer dagegen Manches zu Gute.

Die Runft, wenn fie lange mit Gegenftanben umgeht, wirb Berr über dieselben, so daß fie den würdigten eine leichte, lustige Seite wohl abgewinnt. Auf diesem Wege entsprang auch gegenwärtiges Bild. Es ift zur Bearbeitung höchst anlodend. Im iconen Gegensatz

steht eine große, heitere Heldennatur gegen eine rohe andringende, träftige Gewalt. Die erste ruhig, aber bedeutend in ihren Formen, die zweite durch hestige Bewegung auffallend. Man denke sich die Imgebung dazu! Ein zweiter Stier, noch am Pfluge, geringes aufgerissenes Erdreich, Felsen daneben, eine glückliche Beleuchtung vom Fener her. Wäre dieß nicht ein schönes Gegenstück zum Uhf bei dem Cyllopen, im heitersten Sinne ein glücklicher Gegensat?

Herkules bei Admet.

Und so mag benn dieses heitere Bild unsere dießmalige Arbeit beschließen. Gin treulich mitwirkender Kunstfreund entwarf es vor Jahren zum Bersuch, in wiesern man sich der antiten Behandlungsweise solcher Gegenstände einigermaßen nähern könne. Der Raum ist wohl das Doppelte so breit als hoch und enthält drei verschiedene Gruppen, welche kunstreich zusammen verbunden sind. In der Mitte ruht Der

'Antik und Aodern.

Da ich in Borstehendem genöthigt war, zu Gunsten des Alterthuns, besonders aber der damaligen bildenden Künstler, so viel
Gutes zu sagen, so wünschte ich doch nicht mißverstanden zu werden,
wie es leider gar oft geschieht, indem der Leser sich eher auf den Gegenjaz wirft, als daß er zu einer billigen Ausgleichung sich geneigt fände.
Ich ergreise daher eine dargebotene Gelegenheit, um beispielweise zu
erliären, wie es eigentlich gemeint sei, und auf das ewig fortdauernde
Leben des menschlichen Thuns und Handelns, unter dem Symbol der

bildenden Runft, hinzudeuten.

Gin junger Freund, Karl Ernst Schubarth, in seinem Hete: Jur Beurtheilung Goethe's, welches ich in jedem Sinne zu ihäken und dankdar anzuerkennen habe, sagt: "Ich bin nicht der Mei=
nung, wie die meisten Berehrer der Alten, unter die Goethe selbst
gehört, daß in der Welt für eine hohe, vollendete Bildung der Menscheit nichts ähnlich Günstiges sich hervorgethan habe, wie bei den
Griechen." Glücklicherweise können wir diese Differenz mit Schubarths
eigenen Worten ins Gleiche bringen, indem er spricht: "Bon unserm
Goethe aber sei es gesagt, daß ich Shakespeare ihm darum vorziehe,
weil ich in Shakespeare einen solchen tüchtigen, sich selbst undewußten
Acuschen gefunden zu haben glaube, der mit höchster Sicherheit, ohne
alles Rasonniren, Restektiren, Subtilisiren, Klassisiziren und Boten=
ziren, den wahren und salschen Bunkt der Menschheit überall so genau,
mit so nie irrendem Griff und so natürlich hervorhebt, daß ich zwar
am Schluß bei Goethe immer das nämliche Ziel erkenne, von vorn
herein aber stets mit dem Entgegengesetzen zuerst zu tämpsen, es zu
überwinden und mich sorgsältig in Acht zu nehmen habe, daß ich nicht
sür blanke Wahrheit hinnehme, was doch nur als entschiedener Irrthum abgelehnt werden soll."

Hier trifft unser Freund den Ragel auf den Kopf; denn gerade ta, wo er mich gegen Shakespeare im Nachtheil findet, stehen wir im Rachtheil gegen die Alten. Und was reden wir von den Alten? Ein sedes Talent, dessen Entwicklung von Zeit und Umständen nicht bez günstigt wird, so daß es sich vielmehr erst durch vielsache Hindernisse durcharbeiten, von manchen Irrthümern sich losarbeiten muß, steht unendlich im Nachtheil gegen ein gleichzeitiges, welches Gelegenheit sindet, sich mit Leichtigkeit auszubilden und, was es vermag, ohne

Biderftand auszuüben.

Bejahrten Personen fällt aus der Fülle der Ersahrung oft bei Geslegenheit ein, was eine Behauptung erläutern und bestärken könnte; dehhalb sei folgende Anekdote zu erzählen vergönnt. Ein geübter Diplomat, der meine Bekanntschaft wünschte, sagte, nachdem er mich bei dem ersten Zusammentressen nur überhin angesehen und gesprochen, zu seinen Freunden: Voila un homme qui a eu de grands chagrins! Diese Worte gaben mir zu denken. Der gewandte Gesichtsforscher hatte recht gesehen, aber das Phänomen bloß durch den Begriff von Duldung ausgedrückt, was er auch der Gegenwirkung hätte zuschreiben welch. Ein ausmerksamer, gerader Deutscher hätte vielleicht gesagt: "Das ist auch Einer, der sich's hat sauer werden lassen!"

Inclo. Beibe gelangten während eines langen Lebens, ungeachtet in höckten Steigerung ihrer Talente, kaum zu dem eigentlichen Bestehn des Kunftwirkens; Jener hatte sich, genau besehen, wirklich mit gedacht und sich allzusehr am Technischen abgearbeitet, Dieser, währt und zu Dem, was wir ihm schon verdanken, noch Neberschwängsches im Plastischen zu hinterlassen, qualt sich die schönsten Jahre und in Steindrüchen nach Marmordlöden und Bänken, so daß zuleht im allen beabsichtigten Heroen des alten und neuen Testamentes der sinze Roses sertig wird, als ein Musterbild Dessen, was hätte geschen ihnen und sollen. Kaphael hingegen wirkt seine ganze Lebenszieh sindurch mit immer gleicher und größerer Leichtigkeit. Gemüthkamd dehlachten der ihm in so entschiedenem Gleichgewicht, daß man wohl behaupten darf, kein neuerer Künstler habe io rein und rollommen gedacht als er und sich so klar ausgesprochen. Hier haben wir also wieder ein Talent, das uns aus der ersten Quelle das frieche Wasser entgegensendet. Er gräcisirt nirgends, sühlt, denkt, kandelt aber durchaus wie ein Grieche. Wir sehen hier das schönste lalent zu eben so glücklicher Stunde entwickelt, als es unter ähnlichen Bedingungen und Umständen zu Berikes? Leit geschah.

Ledingungen und Umständen zu Verikles' Zeit geschah.

Und so muß man immer wiederholen: Das geborene Talent wird

jur Produktion gefordert; es fordert dagegen aber auch eine natur
und innstgemäße Entwicklung für sich; es kann sich seiner Worzüge

nicht begeben und kann sie ohne äußere Zeitbegünstigung nicht gemäß

dollenden.

Man betrachte die Schule der Carracci! Hier lag Talent, Ernst, Fleiß und Konsequenz zum Grunde, hier war ein Element, in welchem ich ihöne Talente natur- und kunstgemäß entwickeln konnten. Wir ihen ein ganzes Duzend vorzüglicher Künstler von dort ausgehen, ieben in gleichem, allgemeinem Sinn sein besonderes Talent üben und bilden, so daß kaum nach der Zeit ähnliche wieder erscheinen kunten.

Sehen wir ferner die ungeheuern Schritte, welche der talentreiche Aubens in die Aunstwelt hineinthut! Auch er ist kein Erdgeborener; man schaue die große Erbschaft, in die er eintritt, von den Urvätern des vierzehnten und funfzehnten Jahrhunderts durch alle die trefflichen

let sehnten hindurch, gegen dessen Ende er geboren wird.

Betrachtet man neben und nach ihm die Fülle niederländischer Meister des siedzehnten, deren große Fähigkeiten sich bald zu Hause, bald süblich, bald nördlich ausbilden, so wird man nicht leugnen dinnen, daß die unglaubliche Sugacität, womit ihr Auge die Natur durchtrungen, und die Leichtigkeit, womit sie ihr eigenes gesetzeliches Behagen ausgedrückt, uns durchaus zu entzücken geeignet sei. Ia, in sosern wir dergleichen besitzen, beschränken wir uns gern ganze Beiten hindurch auf Betrachtung und Liebe solcher Erzeugnisse und betrargen es Kunstreunden keineswegs, die sich ganz allein im Besitz und Verehrung dieses Kaches begnügen.

Und so könnten wir noch hundert Beispiele bringen, Das, was wir aussprechen, zu bewahrheiten. Die Klarheit der Ansicht, die Heiterkeit der Aufnahme, die Leichtigkeit der Mittheilung, Das ist es, was uns entzück; und wenn wir nun behaupten, Dieses alles sinden wir mit den acht griechischen Werken, und zwar geleistet am edelsten Stoff,

H.

Zwischen Ruinen hat sich die Familie, nach einer starten Tagreise, bedergelassen. Joseph, an das beladene lastbare, aus einem Steinboge sich nährende Thier gelehnt, scheint einer augenblicklichen Ruhe steind zu genießen; aber ein Engel sährt hinter ihm her, ergreist einen Mantel und deutet nach dem Meere hin. Joseph, in die höhe seinend und zugleich nach des Thieres Futter hindeutend, möchte noch wie Frist für das mübe Geschöpf erbitten. Die heilige Mutter, die sich mit dem Kind beschäftigte, schaut verwindert nach dem seltsamen Zwiegespräch herum; denn der himmelsbote mag ihr unsichtbar sein.

m

Drudt eine eilende Wanderschaft volltommen aus. Sie lassen eine große Bergstadt zur Rechten hinter sich. Anaph am Zaum sührt Joseph das Thier einen Bsad hinab, welchen sich die Eindildungstraft um desto steiler dentt, weil wir davon gar nichts, vielmehr gleich unten hinter dem Bordergrunde das Meer sehen. Die Mutter, auf dem beitel, weiß von teiner Sesahr; ihre Blide sind völlig in das schlasende And versentt. Sehr geistvoll ist die Gile der Wandernden dadurch angedeutet, daß sie schon das Bild größtentheils durchzogen haben und im Begriff sind, auf der linten Seite zu verschwinden.

IV.

n ruhen Joseph und Maria in der iner eines Röhrbrunnens. Joseph, nt, beutet auf ein im Bordergrund t der heiligen Mutter dieses bedeuss Kind an der Brust, schaut ernst, wonach sie blickt. Das entbürdete zerlinenden Zweigen. In der Ferne auf die im Traume gedeutet war. uns, daß wir in Aegypten schon

angelangt find.

Alles Dieses hat der bildende Künstler in so engen Raumen mit leichten, aber glüdlichen Zügen dargestellt. Durchdringendes, vollständiges Denken, geistreiches leben, Auffassen des Unentbehrlichsten, Beieitigung alles Uederstüffigen, glüdlich flüchtige Behandlung im Ausfahren, dieß ist es, was wir an unsern Blättern rühmen, und nehr bedarf es nicht: denn wir sinden hier so gut als irgendwo die hobe der Kunst erreicht. Der Parnaß ist ein Montservat, der viele Ansiedelungen, in mancherlei Etagen erlaubt; ein Jeder gehe hin, dersniche sich, und er wird eine Stätte sinden, es sei auf Gipfeln oder in Winseln!

t wieder ihren Zweig getrieben. dinftler weislich an, damit wir die Bäume, wenn fie aufrecht so weislich ift im Mittelgrund is und hintere Landichaft nicht tädulte und eine Mühle, als ig, uns andeuten, daß menicht, wir uns aber nicht durchaus

nen, um der Mufit zu genießen,), bas Gefühl ber Danibarieit,

t bes Beifen, ihn mit Binben

fabel zu dichten, feine Angen und lächelt, ere, welche die Fabel schildert, chen wären, führen sie einen entnommen. Der Fuchs aber Fabeln oft als Diener braucht,

hen Runft gehörte, daß Bilt ner inmal angefaßt, nicht nieder Fälle durchfuhrten. Orbhens ille Wirtungen der Dichtfunft der Sittlichkeit naher führen, ib endlich gar dem hades eine

bigen und leblosen Geschöbsen swind Reuler stehen zunächst ch die sürchterliche Gegenwart dere, benen er sonst seindselig mwart des Rubenden. Bon ildes allein, sondern auch der und Jupiters Adler gegenzeln schwebend, schaut unversens nicht gewahrend, hält er g der besänstigenden Musit, und erstaunt. Aber noch ein an Bäume reißt er aus ihren d stellt sie im Kreise nicher. d andere dergleichen Bäume,

mefüllen. Die Thiere find klein gehalten, und höchst geistreich ist der Gedanke, daß ein Schmetterling, gleichfalls angezogen, wie nach einem Lichte, so nach den Augen des Sängers hinflattert.

Bon neuerer Kunst, aber doch auch zu beachten und zu schäfen, ist eine geschnittene Muschel: der junge Hertules von der Tugend, als einer Matrone, die Keule empfangend. Dieser Gedanke scheint ms glücklich: denn wohl überlegt, so ist ein Hertules, der schon mit der Keule an den Scheideweg kommt, von selbst entschieden, etwas Tüchtiges vorzunehmen; denken wir ihn aber, daß er frank und frei, als muthiger Wanderer, den Thyrsus, die Blumenkränze und Weinzkrüge der Lockenden Wollust verschmähe und sich die Keule von der ernsten, derben Tugend erbitte, so möchte dieß wohl mehr folgerecht sein. Auf unserer Kamee komponiren nur die zwei Figuren mit einsander; wie allensalls die britte hinzuzussügen, davon kann die Rede sein, wenn wir auf diesen Gegenstand zurückehren, der alle Betrachtung verdient, indem er, eigentlich rhetorischen ursprungs, gleichsalls der Boesie und bildenden Kunst gewissermaßen zusagt.

Peneus, der Flußgott, über den Verlust seiner Tochter Daphne betrübt, wird von seinen untergeordneten Quellen und Bächen getröstet. Wenn man fragt, wie denn eigentlich ein Flußgott traure? so wird Jedermann antworten: indem er seicht sließt; getröstet wird er dagegen, wenn ihm frische Wasser zugeführt werden. Das Erste, als nicht bildnerisch, vermied Julius Roman. Peneus liegt, traurig ausgestreckt, über seiner noch reichlich fließenden Urne; aber das zweite Motiv des Tröstens, des Ermuthigens, Frischbelebens ist dadurch, so köstlich als deutlich, ausgedrückt, daß vier untergeordnete Flußgötter, zunächst hinter ihm, ihre Urven reichlich ausgießen, so daß ihre Wasser ihm selbst über die Füße schwellen und er also ausgefordert ist, stolzer und muthiger als sonst sich sier auch in seiner Glorie.

Die fromme, liebevolle Freude einer Mutter an ihrem jungen Anaben ist schon tausendmal, mehr ober weniger ehrwürdig und heilig, vorgestellt und kann in Ewigkeit variirt werden.

Die heitere, muntere Luft einer jungfräulichen Wärterin an einem Kinde, bessen erste menschliche Bewegungen sie leitet und fördert, gibt zu den mannigfaltigsten, anmuthigsten Darstellungen Anlaß.

Der Jüngling, ber Mann, ber Greis sei von diesem hohen Lebensgenuß nicht ausgeschlossen! Merkur, der einen Knaben eilig wegträgt
und, zurückgewendet, ihn freundlichst betrachtet, Herkules und Telephus,
den wir schon gerühmt, Chiron und Achill, Phönix und Achill, Pan
und Olympus, Riobe's Knabe und der ihn vor den Pfeilen des Apoll
schükende Bädagog, und was sonst noch Bäterliches und Lehrhastes

om ben Ocean wage, wahrscheinlicher dem Tod als dem Gewinnst entstyen, siehe hier in diesem Hain, wo ringsum die Namen meiner Geslubten grünen, schneid' ich den deinigen in eine deinem Thurm gleich ich ansaufsteigende Buche, hänge an seinen vier Zipfeln dieß Schnupfteigende Buche, hänge an seinen vier Zipfeln dieß Schnupfteigen Apostel aus den Wolken herabge assen ward, voll reiner und untiner There: so auch voll Blumen, Büthen, Blätter, auch wohld dürreß Gras und Moos und über Nacht geschofine Schwämme, das Ales ich auf dem Spaziergang durch unbedeutende Gegenden, salt zu meinem Zeitvertre. b botanisirend, eingesammelt, dir nun zu Ehren der Berwesung weihe.

Es ist im Neinen Geschmack, sagt ber Italianer und geht vorbei. Kindereien! lallt der Franzdze nach und schneslt triumphirend auf seine Doze à la Grecque. Was habt ihr gethan, daß ihr verachten dürft?

hat nicht der seinem Grab entste gende Genius der A. ten den deinen gesesse t. Wälzcher! Krochst an den mächtigen Resten, Verhältzusse zu betten, flicktest aus den heiligen Trümmern dir Lusthäuser zusammen und ha tst dich für Verwahrer der Kunstgeheimnisse, weil du auf Zoll und Linien von Riesengebäuden Rechenschaft geben kannst. Hättest du mehr gefühlt, als gemessen, wäre der Geist der Massen über dich gesommen, die du anstauntest, du hättest nicht so nur nachsechmt, weil sie's thaten und es schön ist; nothwendig und wahr hättest du deine Pane geschaffen, und lebendige Schönheit wäre bildend aus ihnen gezuossen.

So hast du deinen Bedürfnissen einen Schein von Mahrheit und Schönheit ausgetüncht. Die herrliche Wirfung der Säulen traf dich; du wolltest auch ihrer brauchen und mauertest sie ein, wolltest auch Säulenre hen haben und umzirteltest den Vorhof der Peterskirche mit Karmorgängen, die nirgends hin noch her führen, daß Mutter Natur, die das Ungehörige und Unnöthige verachtet und haßt, deinen Pöbel tieb, ihre Herrlicheit zu öffentlichen Kloaken zu prostituiren, daß ihr die Augen wegwendet und die Nasen zuhaltet vorm Wunder der Welt.

Das geht nun so Alles seinen Gang; die Grille des Künstlers dient dem Eigensinne des Reichen; der Reisebeschreiber gafft, und miere schönen Geister, genannt Philosophen, erdrechseln aus protoblastischen Pärchen Prinzipien und Geschichte der Künste dis auf den heutigen Tag, und ächte Menschen ermordet der bose Genius im Vorhof

der Geheimniffe.

Shädlicher als Beispiele sind dem Genius Prinzipien. Vor ihm migen einzelne Menschen einzelne Theile bearbeitet haben; er ist der beste, aus dessen Seele die Theile, in Ein ewiges Ganze zusammensewachen, hervortreten. Aber Schule und Prinzipium sesselt alle Kraft der Extenntniß und Thätigkeit. Was soll uns Das, du neustanzösischer philosophirender Kenner, daß der erste zum Bedürfniß ersindsame Mensch vier Stämme einrammelte, vier Stangen drüber derband und Aeste und Moos drauf deckte? Daraus entscheidest du das Schliege unserer heutigen Bedürfnisse, eben als wenn du dein neues Bastion mit einfältigem patriarchalischem Hausvatersinn regieren wolltest.

Und es ist noch dazu falsch, daß deine Hütte die erstgeborene der Belt ift. Zwei an ihrem Gipfel sich treuzende Stangen vornen, zwei

tenerlichen Schnörkel, in den allgemeinen Gesang stimmte: "Ganz von Rierrath erdrück!" und so graute mir's im Gehen vorm Anblick eines

miggeformten, trausborftigen Ungeheuers.

Mit welcher unerwarteten Empfindung überraschte mich ber An-Mit welcher unerwarteten Empfindung überraschte mich der An-blid, als ich davor trat: Ein ganzer, großer Eindruck füllte meine Seele, den, weil er aus tausend harmonirenden Einzelnheiten bestand, ich wohl schmecken und genießen, keineswegs aber erkennen und erklären konnte. Sie sagen, daß es also mit den Freuden des Himmels sei. Und wie oft bin ich zurückgekehrt, diese himmlisch=irdische Freude zu genießen, den Riesengeist unserer ältern Brüder in ihren Werken zu umsassen! Wie oft din ich zurückgekehrt, von allen Seiten, aus allen Entsernungen, in jedem Lichte des Tags zu schauen seine Würde und Herrlichkeit! Schwer ist's dem Renschengeist, wenn seines Bruders Bert so hoch erhaben ist, daß er nur beugen und anbeten muß. Wie wit hot die Abendammerung mein durch forschendes Schauen ermattetes oft hat die Abenboammerung mein durch forschendes Schauen ermattetes Aug' mit freundlicher Ruhe geletzt, wenn durch sie die unzähligen Theile zu ganzen Massen schmolzen und nun diese, einsach und groß, vor meiner Seele standen und meine Kraft sich wonnevoll entfaltete, zugleich zu genießen und zu erkennen! Da offenbarte sich mir, in leisen Ahnungen, der Genius des großen Werkmeisters. Was staunst du? lispelt er mir entgegen. Alle diese Massen waren nothwendig; und siehst du sie nicht an allen Kirchen meiner Stadt? Nur ihre willfür-lichen Größen hab' ich zum stimmenden Berhältniß erhoben. Wie über dem Haupteingang, der zwei kleinere zu'n Seiten beherrscht, sich der weite Areis des Fensters öffnet, der dem Schiffe der Kirche antwortet und sonst nur Tageloch war, wie hoch drüber der Glodenplatz die Neinern Fenster sorderte! — Das all war nothwendig, und ich bildete es icon. Aber ach, wenn ich burch bie duftern, erhabenen Deffnungen hier zur Seite schwebe, die leer und vergebens da zu stehen scheinen! In ihre kühne, schlanke Gestalt hab' ich die geheimnisvollen Kräfte verborgen, die jene beiden Thürme hoch in die Lust heben sollten, deren, ach, nur einer traurig da steht, ohne den fünfgethürmten Hauptschmuck, den ich ihm bestimmte, daß ihm und seinem königlichen Bruder die Provinzen umber huldigten! — Und so schied er von mir; und ich berfant in theilnehmende Traurigkeit, bis bie Bögel des Morgens, die in seinen tausend Dessnungen wohnen, der Sonne entgegensauchzten und mich aus dem Schlummer weckten. Wie frisch leuchtet' er im Worgendustglanz mir entgegen, wie froh konnt' ich ihm meine Arme entgegenstrecken, schauen die großen harmonischen Massen, zu unzählig lieuen Theilen belebt, wie in Werken der ewigen Natur, dis aufs geringste Zaserchen, Alles Gestalt, und Alles zwedend zum Ganzen; wie das festgegründete, ungeheure Gebäude sich leicht in die Luft hebt, wie burchbrochen Alles und boch für die Ewigkeit! Deinem Unterricht dank' ich's, Genius, daß mir's nicht mehr schwindelt an deinen Tiefen, daß in meine Seele ein Tropfen sich senkt der Wonneruh des Geistes, ber auf folch eine Schöpfung herabschauen und Gott gleich ihrechen dann: Es ift gut!

Und nun soll ich nicht ergrimmen, heiliger Erwin, wenn der beutsche Kunstgelehrte, auf Hörensagen neidischer Rachbarn, seinen Borug verkenut, dein Wert mit dem unverstandenen Worte Gothis

ill der Künstler, desto herrlicher ist er, desto tiefgebeugter stehen wir

ke und beten an den Gefalbten Gottes.

Und von der Stufe, auf welche Erwin gestiegen ift, wird ihn kiner herabstoßen. Hier steht fein Wert: tretet bin und erkennt bas tieffte Befühl von Wahrheit und Schönheit der Berhaltniffe, wirkend aus flarter, ranher, beutscher Seele, auf bem eingeschräntten, düftern Passinauplag des medii aevi.

Und unfer sevum? hat auf feinen Genius verziehen, hat seine Sohne umbergeschickt, fremde Gewächse zu ihrem Berberben einzusam= meln. Der leichte Franzose, der noch weit ärger stoppelt, hat wenigstens eine Art von Witz, seine Beute zu Einem Ganzen zu fülgen, er bant jest aus griechischen Säulen und deutschen Gewölben seiner Magdalene einen Wundertempel. Von einem unserer Rünftler, als ff erjucht ward, zu einer altbeutschen Kirche ein Portal zu erfinden, ph ich gesehen ein Modell fertigen, stattlichen antiten Saulenwerts.

Die febr unfere geschminiten Buppenmaler mir verhaßt find, mag ich nicht beklamiren. Sie haben durch theatralische Stellungen, erligene Leints und bunte Kieider die Augen der Weiber gefangen. Rennlicher Albrecht Dürer, den die Reulinge anspötteln, deine holz-

seionisteste Gestalt ift mir willsommener!

Und ihr jelbst, treffliche Menschen, denen die höchste Schönheit zu gwießen gegeben ward, und nunmehr herabtretet, zu verkünden eure beligseit, ihr schadet dem Genius. Er will auf keinen fremden Flüsseln, und wären's die Flügel der Morgenröthe, emporgehoben und sorigerückt werden. Seine eigenen Kräste sind's, die sich im Kinderstaum entsalten, im Jünglingsleben bearbeiten, dis er stark und bestend mie der Udwa des Gebirges ausgist auf Rauh. Drum erzieht sie hend wie der Löwe des Gebirges auseilt auf Raub. Drum erzieht sie meift die Natur, weil ihr Padagogen ihm nimmer den mannigfaltigen Shauplag erfünsteln könnt, stets im gegenwärtigen Daß seiner Kräfte

ja handeln und zu genießen.

Beil dir, Anabe! ber bu mit einem scharfen Aug' für Berhaltnisse seboren wirst, dich mit Leichtigfeit an allen Gestalten zu üben. Wenn denn nach und nach die Freude des Lebens um dich erwacht und du jauchzenden Menschengenuß nach Arbeit, Furcht und Hoffnung fühlst; tas muthige Geschrei des Winzers, wenn die Fülle des Herbsts seine Besäte anichwellt, den belebten Tanz des Schnitters, wenn er die mikige Sichel hoch in den Balten geheftet hat; wenn bann männlicher die gewaltige Rerve der Begierden und Leiden in deinem Pinfel lebt, di gestrebt und gelitten genug hast und genug genoffen, und satt bist irbischer Schönheit und werth bist, auszuruhen in dem Arme der Göttin, beth, an ihrem Bujen zu fühlen, was den vergötterten Hertules neu gibar – nimm ihn auf, himmlische Schönheit, du Mittlerin zwischen Göttern und Menschen, und mehr als Prometheus leit' er die Seligleit der Götter auf die Erde!

Ħ.

Rach Falconet und über Falconet.

Aber, möchte Einer fagen, diefe fcmebende Berbindungen, biese Clanztraft des Marmors, die die Nebereinstimmung hervor-bringen, diese Nebereinstimmung selbst, begeistert sie nicht den Künstler mit der Weichheit, mit der Liedlichkeit, die er nachher in seine Werke legt? Der Gips dagegen, beraubt er ihn nicht einer Quelle von Annehmlichkeiten, die jowohl die Malerei als die Bildhauertunft erheben? Dieje Bemertung ift nur obenhin. Der Rünftler findet die Bufammenstimmung weit stärker in den Gegenständen der Natur als in einem Marmor, der sie vorstellt. Das ist die Quelle, wo er unaushörlich schöpft, und da hat er nicht, wie bei der Arbeit nach dem Marmor, zu fürchten, ein schwacher Kolorist zu werden. Man vergleiche nur, was diesen Theil betrifft, Rembrandt und Rubens mit Poussin und entscheide nachher, was ein Künftler mit allen ben sogenannten Borjugen bes Marmors gewinnt! Auch sucht ber Bildhauer die Stimmung nicht in der Materie, woraus er arbeitet, er versteht sie in der Natur zu sehen, er sindet sie so gut in dem Gips als dem Marmor; denn es ift falsch, baß der Gips eines harmonischen Marmors nicht auch harmonisch sei, sonft würde man nur Abgusse ohne Gefühl machen tonnen; das Gefühl ift Nebereinftimmung und vice versa. Die Liebhaber, die so bezaubert von diesen tons, diesen feinen Schwingungen sind, haben nicht Unrecht; benn es zeigen sich solche an in bem Marmor so gut wie in ber gangen Natur, nur erkennt man fie leichter ba wegen ber einsachen und starken Wirkung, und der Liebhaber, weil er sie hier zum ersten Mal bemerkt, glaubt, daß sie nirgends oder wenigstens nirgends so kräkig anzutressen seien. Das Aug des Künstlers aber sindet sie überail. Er mag die Werkstätte eines Schusters betreten oder einen Stall, er mag das Gesicht seiner Geliebten, seine Stiefel oder die Antike ansehen, überall sieht er die heiligen Schwingungen und leisen Tone, womit die Katur alle Gegenstände verbindet. Bei jedem Tritt eröffnet sich ihm die magische Welt, die jene große Künftler innig und beftanbig umgab, beren Werte in Ewigteit ben wetteifernben Runftler zur Chrfurcht hinreißen, alle Berächter, ausländische und inländische, studirte und unftudirte, im Zaum halten und den reichen Cammler in Kontribution jegen werden.

Jeder Menich hat mehrmal in seinem Leben die Gewalt dieser Zanderei gefühlt, die den Künstler allgegenwärtig faßt, dadurch ihm die Welt rings umher belebt wird. Wer ist nicht einmal beim Einstritt in einen heiligen Wald von Schauer überfallen worden? Wen hat die umfangende Racht nicht mit einem unheimlichen Grausen geschüttelt? Wem hat nicht in Gegenwart seines Mädchens die ganze Welt golden geschienen? Wer fühlte nicht an ihrem Arme Himmel

und Erde in wonnevollsten Harmonien zusammenfließen?

¹ Barum ist die Ratur immer schön? überall schön? überall bedeutend? sprechend? Und der Marmor und Sips, warum will der Licht, besonder Licht haben? Ist's nicht, weil die Natur sich ewig in sich bewegt, ewig neu erschaft, und der Marmor, der belebteste, da steht todt, erst durch den Zauberstad der Belending zu retten von seiner Leblosisseit?

ihm Einfalt und Wahrheit herausgezogen und dem theilnehmenden hinzen entrissen worden, um gaffende Augen des Dumpfsinns zu benden. Sigt nicht Maria zwischen den Schnörkeln aller Altarunfassungen vor den Hirten mit dem Knäblein da, als ließ' sie's ums beld sehen oder habe sich, nach ausgeruhten vier Wochen, mit aller knibbettsmuße und Weibseitelkeit auf die Ehre dieses Besuchs vorbenitet? Das ist nun schälich! das ist gehörig! das stößt nicht

Wie behandelt Rembrandt diesen Vorwurf? Er versetzt uns in einen dunkeln Stall; Noth hat die Gebärerin getrieben, das Kind an der Brust, mit dem Vieh das Lager zu theilen; sie sind Beide bis an an hals mit Stroh und Kleidern zugedeckt; es ist Alles düster, außer einem Lämpchen, das dem Vater leuchtet, der mit einem Büchelchen dasit und Marien einige Gebete vorzulesen scheint. In dem Augenstick treten die Hirten herein: der vorderste, der mit einer Stallaterne die Hirten die Hirten der die Mütze abnimmt, in das Stroh. War an diesem Plaze die Frage deutlicher auszudrücken: Ist hier der neu-

geborne König der Juden?
Ind so ist alles Kostüm lächerlich; denn auch der Maler, der's euch am Besten zu beobachten scheint, beobachtet's nicht einen Augenstick. Derjenige, der auf die Tafel des reichen Mannes Stengelgläser jetzte, würde übel angesehen werden, und drum hilft er sich mit abensteuerlichen Formen, belügt euch mit unbekannten Töpfen, aus welchem malten Gerümpelschranke er nur immer mag, und zwingt mich durch den markleeren Adel überirdischer Wesen in stattlich gefalteten Schlepp-

manteln zu Bewunderung und Chrfurcht.

Bas der Künstler nicht geliebt hat, nicht liebt, soll er nicht schilztem, kann er nicht schildern. Ihr findet Rubensens Weiber zu fleischig? Ich sage euch, es waren seine Weiber, und hätt' er Himmel und bolle, Lust, Erd' und Weer mit Idealen bevölkert, so wäre er ein checker Chmann gewesen, und es wäre nie kräftiges Fleisch von kinem Fieisch und Bein von jeinem Bein geworden.

Es ist thörig, von einem Künftler zu fordern, er soll viel, er soll alle Formen umfassen. Hatte doch oft die Natur selbst für ganze Prosenzien nur Eine Gesichtsgestalt zu vergeben. Wer allgemein sein will, wid nichts; die Einschränfung ist dem Künstler so nothwendig, als Jedem, der aus sich was Bedeutendes bilden will. Das Haften an ebendenselben Gegenständen, an dem Schrant voll alten Hausraths und wunderbaren Lumpen hat Rembrandt zu dem Einzigen gemacht, der er ist. Denn ich will hier nur von Licht und Schatten reden, ob sich auf Zeichnung eben das anwenden läßt. Das Haften an then der Gestalt unter Einer Lichtsart muß nothwendig Den, der Augen hat, endlich in alle Geheimnisse leiten, wodurch sich das Ding ihm

In dem Stüd von Soudt nach Elzheimer: Milemon und Baucis, hat sich simiter auf einem Großvaterstuhl niedergelassen, Mertur ruht auf einem niedern tager aus, Birth und Birthin find nach ihrer Art bestäftigt, sie zu bedienen. Inditer hat sich indessen in der Stude umgesehen, und just fallen seine Augen sis einen bolgschnitt an der Wand, wo er einen seiner Liebesschwänke, durch Arturd Beibülse ausgesührt, klärlich abgebildet sieht. Wenn so ein Zug nicht weih ist als ein ganzes Zeughaus wahrhafter antiker Nachtgeschirre, so will in alle den ganzes Zeughaus wahrhafter antiker Nachtgeschirre, so will in alle den, Dichten, Trachten und Schreiden ausgeben.

sidlich macht. Munderlich war's, von einem Gebäude geheimnisvoll wen, Thatsachen in Räthsel hüllen und von Maßverhältnissen poetisch salen, Thatsachen in Räthsel hüllen und von Maßverhältnissen poetisch salen! Und doch geht mir's sett nicht besser. So sei es denn mein Schickal, wie es dein Schickal ist, himme anstrebender Thurm, und deins, weitverbreitete Welt Gottes! angegafft und läppchensweise in den Chirachen der Wälschen aller Völker auftapezirt zu werden.

Dritte Station.

hatt' ich euch bei mir, schöpfungsvolle Künftler, gefühlvolle Kenner! beren ich auf meinen kleinen Wanderungen so viele fand, und auch such, die ich nicht fand, und die sind! Wenn euch dieß B'att reichen wird, laßt es euch Stärfung sein gegen das flache, unermüdete Anspulen unbedeutendir Nittelneäßigkeit, und solltet ihr an diesen Platz lommen, gedenkt mein in Liebe!

Lausend Menschen ist die Welt ein Raritätenkasten, die Bilder gankeln vorüber und verschwinden, die Eindrücke bleiben flach und einzeln in der Seele; drum lassen sie sich so leicht durch fremdes Urstheil leiten; sie sind willig, die Eindrücke anders ordnen, verschieben

und ihren Werth auf und ab bestimmen zu lassen.

hier ward durch Lenzens Ankunft die Andacht des Schreibers unterbrochen, die Empfindung gieng in Gespräche über, unter welchen die übrigen Stationen vollendet wurden. Mit jedem Tritte überzeugte man sich mehr, daß Schöpfungstrast im Künstler sei aufschwellendes Gesühl der Verhältnisse, Maße und des Gehörigen, und daß nur durch diese ein seibständig Werk, wie andere Geschöpfe durch ihre individuelle Keimtrast hervorgetrieben werden.

Pankunft.

1788.

Es war sehr leicht zu sehen, daß die Steinbaukunst der Alten, in wirten sie Saulenordnungen gebrauchten, von der Holzbaukunst ihr Marker genommen habe. Vitruv bringt bei dieser Gelegenheit das Märchen von der Hütte zu Markte, das nun auch von so vielen Theoriken angenommen und geheiliget worden ist; allein ich bin überzeugt, taß man die Ursachen viel näher zu suchen habe.

Die dorischen Tempel der ältesten Ordnung, wie sie in Großgriechenland und Sicilien dis auf den heutigen Tag noch zu sehen
kud, und welche Vitruv nicht kannte, bringen uns auf den natürlichen Gedansen, daß nicht eine hölzerne Hütte zuerst den sehr entfernten

Inlaß gegeben habe.

Die aitesten Tempel waren von Holz, sie waren auf die simpelste Weise aufgebaut, man hatte nur für das Nothwendigste gesorgt. Die Liu.en trugen den Hauptbalken, dieser wieder die Köpfe der Balken, velche von innen heraus lagen, und das Gesims ruhte oben drüber,

Saulenhöhe, burch ein verbadurch, daß man die Trir unvermeidlichen Brüchen
uch würden, nach meinem
einbautunft gekommen jein,
nicht jo gar roh gewesen,
ind der Fries etwa abgefelbst, daß folche Ausbiliß es dem rohen Handwert
Golzstoß über einander zu

rie Andacht der Böller geres von einer ganz andern (, welches unfer Menschenren mußte, die ihm weit ibe wirkten, als Metopen

nd suche ein ähnliches Beinannter gothischer Bautunft womit man in den ältesten ipellen auszuzleren pflegte, ber Reichthum der Rirche täben und Leisten an die te und Giebel und formen-

erzierer ihre Größe nur in ftanden, diesen Neinlichen ben; und badurch wurden ab, wo man einen ganzen est und in die elendesten e armen Steine qualt, um ben fann, indem der erfins Gewalt hatte, einen gleich-

n Kunst.

es auch ber größte und noch jo jehr zum Herrn der jo fann er doch ihre Ratur n gewissen Sinne und unter jen, was er im Sinne hat, Art immer der trefflichste ist sich gleichsam unmittelbar zu arbeiten hat. Dieses ist st, und wie Menschen nur tonnen, wenn sie in der

Stubium ber Gegenftanbe felbft enblich babin, bag fie bigenichaften ber Dinge und bie Art, wie fie befteben, genau mitmmer genauer tennen lernt, bag fie bie Reihe ber Geltalten überfie und bie verichtebenen darafteriftiichen Formen neben einanber gu ftell und nachzunhmen weiß; bann werb ber Stol ber hochte Grab, woh fie gelangen tann, ber Grab, wo fle fich ben bochten menichliche Bemühungen gleichftellen burf.

Bie bie einfache Rachahmung auf bem ruhigen Dafein mi einer liebevollen Gegenwart berubt, Die Ranier eine Ericheinur mit einem leichten, fahigen Gemuth ergreift, jo ruht ber Stil a ben tiefften Grunbfeften ber Ertenntnit, auf bem Weien ber Ding in fofern uns erlaubt ift, as in fichtbaren und greiflichen Geftatt

an extennen.

Table 1

Die Ausführung bes Obengefagten würde gange Banbe einnehme man tann auch icon Danches barüber in Buchern finben: ber rei Begriff aber ift allein an der Raine und ben Runftwerten gu ftubire Bir fügen noch einige Betrachtungen bingu und merben, fo oft bi bilbenber Runft bie Rebe ift, Gelegenheit haben, und biefen Blatt

14 erinnern.

65 lagt fich Teicht einfeben, bag biefe bret bier bon einanber ; , Runftwerte herborgubringen, genau mit einanber bi nb bag eine in bie anbere fich jart verlaufen tann. be Radahmung leichtfahlicher Gegenftanbe - wir woll nel Blumen und Früchte nehmen - tann icon auf ein ibracht merben. Es ift natürlich, bag Giner, ber Ro Ib bie iconften und frijdeften Rofen tennen unb unt nter Taufenden, die ibm ber Commer anbietet, bergi Alfo tritt bier icon bie Babl ein, ohne bag fich ! t allgemeinen beftimmten Begriff bon ber Schonbeit ! hatte. Er bat mit faglichen Formen gu thum; Al e mannigfaltige Beftimmung und bie garbe ber Ob de pelgige Pfirfche, die fein beftaubte Pflaume, ! bie glangenbe Ririche, bie blenbenbe Rofe, bie mann n, bie bunten Tulpen, alle wirb er nach Bunich : ber Bolltommenheit ihrer Bluthe unb Reife in fein igimmer bor fich haben; er wirb ihnen bie ganftig eben; fein Auge mirb fich on bie Darmonie ber gi

biefelben Gegenftanbe ju erneuern wieber im Stanbe fein unb be eine ruhige nachahmenbe Betrachtung bes fimbeln Dafeins bie Gig chaften biefer Wegenftanbe ohne mublame Abftrattion ertennen faffen: und fo werben bie Bunderwerte eines Onbfum, einer Rai Runich entfteben, welche Runftler fich gleichlam über bas Mogl hinüber gearbeitet haben. Es ift offenbar, daß ein folder Runf nur befto großer und entichiebener werben muß, wenn er au feit Taleute noch ein unterrichteter Botanifer ift, wenn er von ber 2Bu an ben Ginflug ber verichiebenen Theile auf bal Gebeiben unb Bachethum ber Pflange, ihre Beftimmung und mechielfeitigen M tungen erfennt, wenn er bie fucteffibe Entwidlung ber Blatter, Blun

Beruchtung, Frucht und bes neuen Keimes einsieht und überbenkt. lann, wie ein solcher Meister, wenn er es nicht gar so genau nähme, wenn er nur das Auffallende, Blendende leicht auszudrücken bestiffen ware, gar bald in die Manier übergehen würde.

Die einfache Rachahmung arbeitet alfo gleichsam im Borhofe bes Stils. Je treuer, sorgfältiger, reiner sie zu Werke geht, je ruhiger sie Das, was sie erblickt, empfindet, je gelassener sie es nachahmt, je mehr sie sich dabei zu deuten gewöhnt, das heißt, je mehr sie das Achuliche zu vergleichen, das Unähnliche von einander abzusondern und einzelne Gegenstände unter allgemeine Begrisse zu ordnen lernt, des würdiger wird sie sich machen, die Schwelle des Heiligthums

elbst zu betreten.

Wenn wir nun ferner die Manier betrachten, so sehen wir, daß sie im höchsten Sinne und in der reinsten Bedeutung des Worts ein Mittel zwischen der einfachen Nachahmung und dem Stil sein könne. Je mehr sie bei ihrer leichtern Methode sich der treuen Rachahmung nähert, je eifriger sie von der andern Seite das Charatteristische der Gegenstände zu ergreifen und faßlich auszudrücken sucht, je mehr sie Beides durch eine reine, lebhafte, thätige Individualität verbindet, besto höher, größer und respektabler wird sie werden. Unterläßt ein solcher Künstler, sich an die Natur zu halten und an die Natur zu benien, so wird er sich immer mehr von der Grundseste der Kunst entsiemen, seine Manier wird immer leerer und unbedeutender werden, 1e weiter fie sich von der einfachen Nachahmung und von dem Stil entfernt.

Wir brauchen hier nicht zu wiederholen, daß wir das Wort Ranier in einem hohen und respektabeln Sinne nehmen, daß also die Künstler, deren Arbeiten nach unserer Meinung in den Areis der Ranier sallen, sich über uns nicht zu beschweren haben. Es ist uns dies angelegen, das Wort Stil in den höchsten Ehren zu halten, damit uns ein Ausdruck übrig bleibe, um den höchsten Grad zu beseichnen, welchen die Kunst je erreicht hat und je erreichen kann. Diesen Grad auch nur zu erkennen, ist schon eine große Glückseligkeit, und davon sich mit Verständigen unterhalten, ein edles Vergnügen, bis wir uns in der Folge zu verschaffen manche Gelegenheit finden

Derben.

Won Arabesken.

1788.

Wir bezeichnen mit biefem Ramen eine willfürliche und geschmadwille malerische Zusammenstellung der mannigfaltigsten Gegenstände, um die innern Wände eines Gebäudes zu verzieren. Benn wir diese Art Malerei mit der Kunft im höhern Sinne

vergfeichen, fo mag fie mohl takefolimerth fein und und geringichten bortommen, allein menn mir billig finb, fo torchen mir berteiben gern

thren Bob ouwerten und gonnen.

Birt tomen, mit Arabesten ben geboren, am Pelten ban ben Wiet. Leetren, weiche in bem pangen Runftlacke untere Weiter find und bie bet werben. Wit wollen fuchen, untern Letern anichaulich ju machen, auf melde Berte bie Arabesten ben ben Alten gebroucht worben finb

Die 8 mmer in ben Caufert bes aufgegrabenen Dampeji finb meiftenthei & frein, burdgungig Anbet man aber, bag bie Deniden. bes to de betochnten, Albes um fic ber gern vergiert unb burch onen Drachte Gekatten verabeit fahrn. Mar Wände find glott und forgis ist abgerundt, nlle find gema t, auf einer Wand bon motiger gabe neb Breite findet mon in ber Ditte ein Bi beben angebracht, bad me frei einen mathologifchen Gogenfland borflell. Go ift oft mur zwiichen joel und ben fint lang und brotwertienerlich bach und bat all Buntmerf wehr ober weniger Berbienft. Die fibr ge Wand ift in Giner farbt abereftnicht bie Ginfoliong berielben befteht aus togenaunten Erabet et Etabiben, Sichniefel, Bonber, aus benen be und ba eine Biome eter fonth sin lebendiges Mieten hervord di, U.Tes ist me tlentheis teht Le cht gehaften, und offe biefe Lierzuthen, debeut es, losten wur bie eintarb ge Bland freundricher nieden unb, inbem fich ihre leichten 3 gt gegen bas Mitte find bewegen, baffeibe mit bem Gangen in barmone Dringen.

Ment wir ben Urfprung biefer Bergierungsget naber betrachten. fo morben wer fie febr vernterft g Daben. En haudbet ger batte nicht Permagen genug, feine gangen Danba mit murbigen Munftmerfen ju bebeden, und menn er ell gehabt batte, mare et nicht erminal toth en eineten, beun est würben ibn E ber mit lebenbaroben Priguren in feinem Beinen Bimmer mur geangit gt, ober eine Menge De ner nebeb einanber ibn tim gerftreut haben. Ge vergiert alfo fo ne Blanbe nad bom Dage fernet Beuteit auf eine gefäll go und unterha tenbe Beite, ber einfarbige Grund feiner Banbe mit ben farbigen Rierrathen auf bemierben gibt feinen Augen immer einen angenehmen Gintend Wend er für fich ju benten und pa thun bat, bei freuen und be det tigen fie ibn nicht, und boch til er bull ungenehmen Gogenftenert umgeben. Etill er feinen Geichmad an Runft betriebigen, mill er benten, einen hobern Ginn ergeben, fo fleht ar feine Mittelbiebifen

an und erfreut lich an ihrem Befic

Auf biete Berte maren alfo Argbotten jener Beit nicht eine Dem fowendung, fonbern eine Griparuit ber Aunft gemeien. Die Rond follte und fonnte trift ein ganges dunftwert fein, aber fie feute bod gang bergiert, ein gang freundlicher und fell der Gegen-Rand merben und in ihrer Plitte ein proportiomirlidel gutet finntmett entha ten, me'des bie Augen anglige unb ben Geift befriedigte.

Lie meiften biefer Stude find nummite aus ben Wanten beraufgehoben und nach Bortiet gebrucht, bie Maanbe mit ihren harb a und gerrathen fteben noch me ftentheils freier buft ausgerest und mufret noch und nach go Grunde geben. Die wünschenstwerth were es, bal was nut einige beiche Mönde im Ru ammenhang, wie man fle gefunden, en Mupfer m tgetheut batte, to munbe Sall, was ich bien fage, einem Jeben joglind in bie Mogen fallen.

Ich glaube noch eine Bemerkung gemacht zu haben, woraus mir benlich wird, wie die bessern Künstler damaliger Zeit dem Bedürfniß in Liebhaber entgegengearbeitet haben. Die Mittelbilder der Wände, ih sie gleich auch auf Tünche gemalt sind, scheinen doch nicht an dem Lite, wo sie sich gegenwärtig besinden, gesertigt worden zu sein; es iheint, als habe man sie erst herbeigebracht, an die Wand besestigt und sie daselbst eingetüncht und die übrige Fläche umher gemalt.

Lifeln zu fertigen. Wahrscheinlich hatten gute Künftler ihren Aufenthalt in Reapel und malten mit ihren Schülern folche Bilber in Borraib; von daher holte sich der Bewohner eines Landstädtchens, wie Pompezi war, nach seinem Bermögen ein solches Bild; Tüncher und subsodinirte Künstler, welche fähig waren, Arabesten hinzuzeichnen, fanden sicher, und so ward das Bedürfniß eines jeden Hausbesitzers befriedigt.

Man hat in dem Gewölde eines Hauses zu Pompeji ein paar solche Laseln los und an die Wand gelehnt gesunden; und daraus hat man schließen wollen, die Einwohner hätten bei der Eruption des Besus Zeit gehabt, solche von den Wänden abzusägen, in der Absicht, sie zu retten. Allein es scheint mir dieses in mehr als Einem Sinne. Höhst unwahrscheintich, und ich bin vielmehr überzeugt, daß es solche angeschaffte Laseln gewesen, welche noch erst in einem Gebäude hätten angebracht werden sollen.

Fröhlichteit, Leichtsinn, Lust zum Schmuck scheinen die Arabesten erfunden und verbreitet zu haben, und in diesem Sinn mag man sie serne zulassen, besonders wenn sie, wie hier, der bessern Kunst gleicham zum Rahmen dienen, sie nicht ausschließen, sie nicht verdrängen, sondern sie nur noch allgemeiner, den Besitz guter Kunstwerke mög-

lider machen.

Ich würde beswegen nie gegen sie eifern, sondern nur wünschen, bas der Werth der höchsten Kunstwerke erkannt würde. Geschieht das, in tritt alle subordinirte Kunst, dis zum Handwerk herunter, an ihren Pas, und die Welt ist so groß und die Seele hat so nöthig, ihren Genuß zu vermannigfaltigen, daß uns das geringste Kunstwerk an jeinem Plaze immer schätzbar bleiben wird.

In den Bädern des Titus zu Kom sieht man auch noch leberbleidel dieser Malerei. Lange gewöldte Sänge, große Zimmer sollten gleichsam nur geglättet und gefärdt, mit so wenig ilmständen als wiglich verziert werden. Man weiß, mit welcher Sorgsalt die Alten ihre Nauern abtünchten, welche Marmorglätte und Festigkeit sie der Lünche zu geben wußten. Diese reine Fläche malten sie mit Machsiarden, die ihre Schönheit bis jeht noch kaum verloren haben und in ihrer ersten Zeit wie mit einem glänzenden Firniß überzogen waren. Sion also, wie gesagt, ergößte ein solcher gewöldter Gang durch Gätte, Ganz, Farde, Reinlichkeit das Auge. Die leichte Zierde, der gesällige Schmuck kontrastirte gleichsam mit den großen, einsachen, achteitonischen Massen, machte ein Gewölde zur Laube und einen dunkln Saal zur bunten Welt. Wo sie sollt verzieren sollten und wolten, sehlte es ihnen weder an Mitteln noch an Sinn, wovon ein ender Mal die Rede sein wird.

und Tode in Schriften ober burch Traditionen übrig geblieben, hat er auf bas Bartefte benutt und baburch eine Reihe von Gestalten hervorgebracht, welche, ohne einander zu gleichen, eine innere Beziehung auf einander haben.

Wir wollen fie einzeln burchgeben, um unfere Lefer auf biefe in-

tereffante Sammlung aufmertfam gu machen.

Betrus. Er hat ihn grad von vorne gestellt und ihm eine seste, stalt gegeben. Die Extremitäten sind bei dieser, wis dern Figuren, ein wenig groß gehalten, wodurch die litzer scheint. Der Hals ist turz, und die turzen Haare n dreizehn Figuren am Stärtsten gekraust. Die Hauptvandes lausen in der Mitte des Körpers zusammen, das an, wie die übrige Gestalt, ganz von vorn. Die Figur zusammengenommen und steht da, wie ein Pseiler, der agen im Stande ist.

der geben will und nochmals zurücklieht; der Mantel ist aufgezogen und über den Arm, in welchem er das Buch balt, geichlagen; die Füße sind frei, es hindert sie nichts am Fortschreiten; haare und Bart bewegen sich wie Flammen, und ein schwärmerischer Ernst glüht auf

bem Gefichte.

Johannes. Ein ebler Jüngling, mit langen, angenehmen, nur am Ende kraufen Haaren. Er scheint zufrieden, ruhig, die Zeugnisse der Religion, das Buch und den Kelch, zu besihen und vorzuzeigen. Es ist ein sehr glücklicher Kunstgriff, daß der Abler, indem er die Flügel hebt, das Gewand zugleich mit in die Höhe bringt und durch dieses Mittel die schön angelegten Falten in die vollkommenste Lage aelekt werden.

Jacobus major. Gine fanfte, eingehüllte, borbeimanbelnbe

Pilgrimsgestalt.
Philippus. Man lege diesen zwischen die beiden vorhergehenben und betrachte den Faltenwurf aller Drei neben einander, und
es wird auffallen, wie reich, groß, breit die Falten dieser Gestalt,
gegen jene gehalten, find. So reich und vornehm sein Gewand ist,
so steher steht er, so sest halt er das Areuz, so icharf sieht er darauf,
und das Ganze scheint eine innere Größe, Ruhe und Festigkeit anzwdeuten.

unter einer fanften Außenfeite bewegtes Gemuth anzuzeigen.

kalle, wenn er die Originale besäße; denn auch alsdann würden ihm biele Ropieen, wie eine gute Uebersetzung, noch manchen Stoff zum Rachdenken geben. Wir wollen hingegen auch nicht bergen, daß, in Bergleichung mit den Originalen, uns diese Kopieen Manches zu wünihen übrig laffen. Besonders bemerkt man bald, daß die Geduld und Ausmerksamkeit des Kopirenden durch alle dreizehn Blätter sich nicht gleich geblieben ift. So ist zum Beispiel die Figur des Petrus mit vieler Sorgfalt, die Figur des Johannes dagegen sehr nachlässig ge-arbeitet, und bei genauer Prüfung findet man, daß die übrigen sich bald Diesem, bald Jenem an Werthe nähern. Da alle Figuren bekleidet sind und der größte Kunstwerth in den harmonischen, zu jedem Charatter, zu jeder Stellung paffenden Gewändern liegt, jo geht freilich die höchste Blüthe dieser Werke verloren, wenn der Kopirende nicht überall die Falten auf das Zarteste behandelt. Richt allein die Hauptjalten der Originale sind meisterhaft gedacht, sondern von den schärfsten
und Ueinsten Brüchen dis zu den breitesten Berklächungen ist Alles
überlegt und mit dem verständigsten Grabstichel jeder Theil nach seiner Cigenschaft ausgedrückt. Die verschiedenen Abschattungen, kleine Verstiefungen, Erhöhungen, Ränder, Brüche, Säume sind alle mit einer bewundernswürdigen Aunst nicht angedeutet, sondern ausgeführt; und wenn man an diesen Biättern den strengen Fleiß und die große Reinslichkeit der Albrecht Dürerischen Arbeiten vermißt, so zeigen sie das gegen bei dem größten Kunstverstand ein so leichtes und glückliches Raturell ihrer Urheber, daß sie uns wieder unschätzbar vorkommen. In den Originalen ift teine Falte, von der wir uns nicht Rechenschaft ju geben getrauen, teine, die nicht, selbst in den ichwächern Abdrücken, welche wir vor uns haben, dis zu ihrer letten Abstusung zu verfolgen wäre. Bei den Kopieen ist das nicht immer der Fall, und wir haben es nur desto mehr bedauert, da nach Dem, was schon geleistet ist, es herrn Prosessor Langer gar nicht an Kunstfertigseit zu sehlen scheint, das Mehrere gleichfalls zu leisten. Nach allem Diesem glauben wir mit gutem Gewiffen wiederholen zu konnen, daß wir wünschen, diesen geschidten, auf ernsthafte Runftwerke aufmerkjamen und - welches in unjerer Zeit selten zu sein scheint — Aufmerksamkeit erregenden Künstler durch gute Auf = und Abnahme seiner gegenwärtigen Arbeit aufgemuntert zu sehen, damit er in der Foige etwa noch ein und das andere abnliche Wert unternehmen und mit Anftrengung aller feiner Rtafte uns eine Arbeit vorlegen möge, welche wir mit einem ganz unbedingten Bobe ben Liebhabern anpreisen können.

goseph Bossi.

Ueber Leonard da Binci's Abendmahl zu Mailand.

Groffolio. 264 Seiten. 1810.

1817—1818.

Der Berfasser dieses bedeutenden Werkes, ein Mailander, geboren 1777, von der Ratur begabt mit schönen Fähigkeiten, die sich früh mwidelten, vor Allem aber mit Reigung und Geschick zur bildenden icheint aus fich felbft und an Beonard ba Mincl's erangebildet ju haben. Go biel wiffen wir übeigenst ach einem fechejahrigen Aufenthalte in Rom und Bateriand als Direttor einer nen ju belebenben

ftellt warb.

nien als wie zum Arbeiten geneigt, hatte er bie chichte ber Runft fich eigen gemacht und durfte Beichäft übernehmen, in einer wohldurchdachten e Bild Leonard da Binci's, das Abendmahl un herzuftellen, bamit folches in Mojail gebracht nerhalten würde. Wie er babei berjahren, davon m Weite Rechenichaft, und unjere Absicht ist, eine

iner Bemühungen ju liefern.

biefes Buch von Aunstreunden gunftig aufgeer naber zu benriheilen, ist man in Weimar glucibiend gesett: benn indem Boss ein ganglich veres Original nicht zum Erund seiner Arbeit legen
zenöthigt, die vorhandenen Kopieen besse ben genauchnete von brei Wiederholungen die Röbse, wohl
und suchte möglichst in den Geist seines großen
ingen und bessen Absichten zu errathen, da er benn
il, Wahl und Gesühl geleitet, seine Arbeit volld einer nunmehr schon fertigen Mosait. Gedachte
nden sich fammilich in Weimar, als ein Gewinn
ro Königlichen Hobeit des Großberzogs in die Lomobem Werth sie aber seien, wird sich in der Folge
eigen.

Aus dem Leben Leonards.

of und herrichaft in Bal d'Arno, nabe bei Florenz, wes funtzehnten Jahrhunderts einen Besitzer Ramens türlicher Sohn von einer und unbetannt gebliebenen ich. Diefer, Leonard genannt, erwies gar balb allen ritterlichen Gigenichaften begabt; Stärte bes jeit in allen Beibestibungen, Annuth und gute verlieben, mächtig aber zeigte sich Beibenichaft und noch Kunst; bestalb man ihn sogleich nach filorenz denlenden, burchaus theoretisch begründeten Manne,

da benn Leonard feinen Meifter prattifc balb

ben das Malen berleibete.
Ind sich bamals auf einer Sinfe, wo ein großes ntreten und sich im Gianze jeiner Thatigteit zeigen h icon seit zwei Jahrhunderten von der magern zantinischen Schule loegeragt und sogleich durch tur, durch Ausdruck frommer, fittlicher Gefinnungen gonnen; der Künstler arbeitete trefflich, aber ungonnen; der Künstler arbeitete trefflich, aber ung, was ihm sein Lasent eingab, wohin sein Gefühl ein Geschmad sich ausbildete; aber Keiner vermochte it zu geben von dem Guten, was er leistete, und i, wenn er sie auch empfand und bemertte. Wahre eit hat Jeder im Auge, aber eine lebendige Einheit

khlt; man findet die herrlichsten Anlagen, und doch ist keins der Werle vollkommen ausgedacht, völlig zusammengedacht; überall trifft man auf etwas Zufälliges, Fremdes; noch sind die Grundsätze nicht ausgesprochen, wornach man seine eigene Arbeit beurtheilt hätte.

In solche Zeit kam Leonard, und wie ihm, bei angeborener Aunstertigkeit, die Natur nachzuahmen leicht war, so bemerkte sein Tiessinn

In solche Zeit kam Leonard, und wie ihm, bei angeborener Kunststetigkeit, die Ratur nachzuahmen leicht war, so bemerkte sein Tiefsinn gar bald, daß hinter der äußern Erscheinung, deren Rachbildung ihm so glücklich gelang, noch manches Geheimniß verborgen liege, nach dessen Erkenntniß er sich unermüdet bestreben sollte; er suchte daher die Gesetze des organischen Baus, den Grund der Proportion, bemühte sich um die Regeln der Perspettive, der Zusammenstellung, Haltung und Färbung seiner Gegenstände im gegebenen Raum, genug, alle Kunstersordernisse suchte er mit Einsicht zu durchdringen; was ihm aber besonders am Herzen lag, war die Berschiedenheit menschlicher Gesichtsbildung, in welcher sich sowohl der bestehende Charatter als die momentane Leidenschaft dem Auge darstellt, und dieses wird der Bunkt sein, wo wir, das Abendmahl betrachtend, am Längsten zu verweilen haben.

Deffen öffentliche Werke.

Die unruhigen Zeiten, welche ber unzulängliche Beter Medicis über Florenz heranzog, trieben Leonard in die Lombardie, wo eben nach dem Tode des Herzogs Franz Sforza dessen Nachsolger Ludwig, mit dem Zunamen il Moro, seinem Worgänger und sich selbst durch gleiche Größheit und Thätigkeit Ehre zu machen, auch die eigene Regierung durch Aunstwerke zu verherrlichen gedachte. Hier nun erstielt Leonard sogleich den Austrag, eine riesenhafte Reiterstatue vorzubereiten. Das Modell des Pferdes war nach mehreren Jahren zur allgemeinen Bewunderung fertig. Da man es aber bei einem Feste, als das Prächtigste, was man aufsühren konnte, in der Reihe mit hinzog, zerdrach es, und der Künstler sah sich genöthigt, das zweite vorzunehmen; auch dieses ward vollendet. Kun zogen die Franzosen über die Alpen; es diente den Soldaten als Zielbild, sie schossen zusammen: und so ist uns von beiden, die eine Arbeit von sechzehn Jahren gekostet, nichts übrig geblieben. Daran erkennen wir, daß eitle Prunksucht eben so wie roher Unverstand den Künsten zum höchsten Schaden gereiche.

Rur im Vorübergehen gedenken wir der Schlacht von Anghiari, beren Karton er zu Florenz, mit Michel Angelo wetteifernd, ausarbeitete, und des Bildes der heiligen Anna, wo Großmutter, Mutter und Enkel, Schooß auf Schooß, kunstreich zusammen gruppirt sind.

Das Abendmahl.

Wir wenden uns nunmehr gegen das eigentliche Ziel unserer Bemühung, zu dem Abendmahl, welches im Kloster alle Grazie zu Mailand auf die Wand gemalt war. Möchten unsere Leser Morghens Aupferstich vor sich nehmen, welcher hinreicht, uns sowohl über das Ganze als wie das Einzelne zu verständigen.

Die Stelle, wo das Bild gemalt ist, wird allervörderst in Betrachtung gezogen: denn hier thut sich die Weisheit des Künstlers in ihrem Brennpunkte vollkommen hervor. Konnte für ein Resektorium

eich, alle Glieber nehmen Theil an benichaft, ja bes Gebankens. Onrch ng der Hände drückt er aus: "Was Dieß ist ein Schelm! — nimm bich ange leben! — Dieß ist ein Haupt-I, meine Zuhörer!" Einer jolchen Charakteristische höchst aufmerksam 18 Auge besonders zuwenden; hieran ind man kann ihm nicht genug Besbereinstimmend ist Gestättsbildung dem Auge gleich faßliche Zusammen-lieder auf das Lobenswürdigste gestieder auf das Lobenswürdigste ges

eiben Seiten bes Herrn laffen fich wie fie benn auch fo jedesmal in , und doch in Bezug auf ihre Nach-Chrifti rechter Seite Johannes,

ut nach feinem heftigen Charatter, , eilig hinter Jubas her, ber fich, rts über den Tifc beugt, mit ber 'utel balt, mit ber linken aber eine , macht, als wollte er fagen: Was werben? Betrus hat indeffen mit neigten Johannes rechte Schulter b zugleich ben geliebten Jünger ander Berrather fei? Einen Defferzudas unwillkürlich zufällig in bie Bormartsbewegung, die fogar ein t wird. Dieje Gruppe kann als die werben; fie ift die bolltommenfte. ! bes herrn mit maßiger Bewegung , entipringt auf feiner linken lebm bem Berrath. Jatobus, ber rud, breitet bie Arme aus, ftarrt, in, wie Einer, der das Ungeheure, t Augen zu sehen glaubt. Thomas or, und fich dem Beiland nabernd, and gegen die Stirne. Bhilipbus, , rundet fie aufs Lieblichfte; er ift Meifter, legt bie Sande auf bie rechend: Berr, ich bin's nicht! reines Berg. Ich bin's nicht! nachbarten drei Lehtern dieser Seite interhalten fich unter emander über aus wendet mit eifriger Bewegung enoffen, die Banbe hingegen ftrect er und verbindet so, durch das une mit der borbergebenden. Thadng, Zweifel unb Argwohn: er hat h gelegt und die rechte dergeftalt

nach zu leisten sein? Ferner war unerläßlich, daß man irgend einen Keuezug anbringen und aufsetzen könne. Diese Vortheile, und noch

ir viele andere, bietet die Oelmalerei.

Und so hat man denn nach genauer Untersuchung gefunden, daß Leonard ein Gemisch von Mastix, Pech und andern Antheilen mit warmen Eisen auf den Mauertünch gezogen. Ferner, um sowohl einen völligen glatten Grund als auch eine größere Sicherheit gegen äußere Einwirtung zu erhalten, gab er dem Ganzen einen zarten Neberzug von Bleiweiß, auch gelben und seinen Thonerden. Aber eben diese Sorgjalt scheint dem Werke geschadet zu haben: denn wenn auch dieser letze zarte Oeltünch im Anfange, als die darauf getragenen Farben des Bildes genugsame Rahrung hatten, seinen Theil davon aufnahm und sich eine Weile gut hielt, so verlor er doch, als das Oel mit der Zeit austroänete, gleichfalls seine Araft und sieng an zu reißen, da denn die Feuchtigkeit der Mauer durchdrang und zuerst den Moder erzeugte, durch welchen das Bild nach und nach unscheindar ward.

Ort und Platz.

Bas aber noch mehr traurige Betrachtungen erregt, ist leider, daß man, als das Bilb gemalt wurde, deffen Untergang aus der Beschaffenheit des Gebäubes und der Lage deffelben weiffagen konnte. Herzog kudwig, aus Absicht oder Grille, nöthigte die Mönche, ihr verfallendes Aluster an diesem widerwärtigen Orte zu erneuern; daher es denn schlecht und wie zur Frohne gebaut ward. Man fieht in den alten Umgängen elende, liederlich gearbeitete Säulen, große Bogen mit kleinen ab-wechselnd, ungleiche, angegriffene Ziegeln, Materialien von alten, ab-getragenen Gebäuden. Wenn man nun so an äußerlichen, dem Blick des Bevbachters ausgesetzten Stellen verfuhr, so läßt sich fürchten, daß bie innern Mauern, welche übertüncht werden sollten, noch schlechter behandelt worden. Hier mochte man verwitternde Backsteine und andere ihädlichen Salzen burchdrungene Mineralien verwenden, welche die Feuchtigkeit des Lokals einsogen und verderblich wieder aushauchten. Berner fand die unglückliche Mauer, welcher ein so großer Schat anbertraut war, gegen Norden, und überdieß in der Rähe der Küche, der Speisekammer, der Anrichten. Und wie traurig, daß ein so vorsichtiger stinstler, der seine Farben nicht genugsam wählen und verseinern, seine dirnisse nicht genug klären konnte, durch Umskände genöthigt war, gerade plat und Ort, wo das Bild stehen sollte, den Haupthunkt, worauf une ankommt, zu übersehen oder nicht genug zu beherzigen!

Ware aber doch, trot allem Diesen, das ganze Kloster auf einer 50he gestanden, so würde das Nebel nicht auf einen solchen Grad ersachsen sein. Es liegt aber so tief, das Refektorium tieser als das Nebrige, so daß im Jahr 1800, bei anhaltendem Regen, das Wasser darin über drei Palmen stand, welches uns zu solgern berechtigt, daß sentsehliche Gewässer, welches 1500 niedergieng und überschwoll, sich wis gleiche Weise hierher erstreckt habe. Denke man sich auch, daß die damaligen Geistlichen das Möglichste zur Austrocknung gethan, so blieb leiber noch genug eingesogene Feuchtigkeit zurück. Und dieß ereignete scher noch genug eingesogene Feuchtigkeit zurück. Und dieß ereignete scher noch genug eingesogene Feuchtigkeit zurück. Und dieß ereignete scher nach beendigtem Bilde übersiel eine schreckliche Pest die gute dabt; und wie kann man bedrängten Geistlichen zumuthen, daß sie,

ihanderischer Hand das Werk von oben bis unten übermalt. Die Röncklein bewunderten das Geheimniß, das er ihnen, um sie völlig zu bethören, in einem gemeinen Firniß mittheilte; damit sollten sie, wie er sie versicherte, sich künftig aus allen Verlegenheiten erretten.

wie er sie versicherte, sich künftig aus allen Verlegenheiten erretten. Ob sie bei einer neuen, bald eintretenden Nebernebelung des Bildes von diesem köstlichen Mittel Gebrauch gemacht, ist nicht befannt, aber gewiß ward es noch einigemal theilweise aufgefrischt, und zwar mit

Bafferfarbe, wie sich noch an einigen Stellen bemerken läßt.

Indessen verdarb das Bild immer und weiter, und aufs Neue ward die Frage, in wiesern es noch zu erhalten sei, nicht ohne manchen Streit unter Künstlern und Anordnenden besprochen. De Giorgi, ein bescheidener Mann von mäßigem Talent, aber einsichtig und eifrig, Kenner der wahren Kunst, lehnte beharrlich ab, seine Hand dahin zu führen, wo Leonard die seinige gehalten habe.

Endlich 1770, auf wohlmeinenben, aber Einficht ermangelnden Besiehl, durch Rachgiebigkeit eines hofmännischen Priors, ward einem gewissen Mazza das Geschäft übertragen; dieser pfuschte meisterhaft: die wenigen alten Originalstellen, obschon durch fremde Hand zweimal getrübt, waren seinem freien Pinsel ein Anstoß; er beschabte sie mit Lisen und bereitete sich glatte Stellen, die Züge seiner frechen Kunft kinzusudeln, ja mehrere Köbse wurden auf aleiche Weise behandelt.

binzusudeln, ja mehrere Köpse wurden auf gleiche Weise behandelt. Dawider nun regten sich Männer und Kunstsreunde in Mailand; össenklich tadelte man Gönner und Klienten. Lebhaste, wunderliche Geister schürten zu, und die Gährung ward allgemein. Mazza, der zu der Rechten des Heilandes zu malen angesangen hatte, hielt sich dergestalt an die Arbeit, daß er auch zur Linken gelangte, und nur unberührt blieben die Köpse des Matthäus, Thäddäus und Simon. Auch an diesen gedachte er Bellotti's Arbeit zuzudecken und mit ihm um den Ramen eines Herostrats zu wetteisern. Dagegen aber wollte das Geschick, daß, nachdem der abhängige Prior einen auswärtigen Rusangenommen, sein Nachsolger, ein Kunstsreund, nicht zauderte, den Mazza sogleich zu entsernen, durch welchen Schritt genannte drei Köpse in sosern gerettet worden, daß man das Versahren des Bellotti darnach beurtheilen kann. Und zwar gab dieser Umstand wahrscheinlich zu der Sage Gelegenheit, es seien noch drei Köpse des ächten Originals übrig geblieben.

Seit jener Zeit ist, nach mancher Berathschlagung, nichts geschehen; und was hätte man denn an einem dreihundertjährigen Leichnam noch einbalsamiren sollen? Siebenzehnhundert und sechsundneunzig überstieg das französische Heer siegreich die Alpen; der General Bonaparte sührte sie an. Jung, ruhmbegierig und Gerühmtes aufsuchend, ward er dom Namen Leonards an den Ort gezogen, der uns nun so lange festhält. Er verordnete gleich, daß hier keine Kriegswohnung sein, noch anderer Schaden geschehen solle, unterschrieb die Ordre auf dem Knie, ehe er zu Pserde stieg. Kurz darauf misachtete diese Besehle ein anderer General, ließ die Thüre einschlagen und verwandelte den Saal in Stallung.

Der Aufput des Mazza hatte schon seine Lebhaftigkeit verloren, und der Pferdeprudel, der nunmehr, schlimmer als der Speisedampf ron mönchischer Anrichte, anhaltend die Wände beschlug, erzeugte neuen Roder über dem Bilde, ja die Feuchtigkeit sammelte sich so stark, daß sie streisenweise herunterlief und ihren Weg mit weißer Spur bezeich

h wenige außerordentliche Manner e Widerrebe gezählt und als ber in jedem threr Theile gur Bollfer feben und urtheilen, und nun n trefflicher Berte nicht ichwer ju dulen, wohin fich viele Schuler is febr gefucht waren. Und boch terlangen auf Kleinere Werke, die imenhalten und beurtheilen tann. gang anders bamals wie nachber, icen nicht bergleichen lägt, auch o begnügte fich nun die Runft fo t im Aleinen, wo man bem Ropi-Folgen biefer Willtür zeigten sich wo man Abbildungen im Großen n bon Robicen waren, und zwar Rafftab, fern bon dem Original eichnungen, ja bielleicht aus bem Duzendmaler und arbeiteten um mit ber Malerei, ber Beidmad erfinsterten die Wände der Boringer lebten bon geringem Golde, jedem Makstab wiederholten, ja blog mit Ropiren ju; aber auch bweichung, fei's Ginfall bes Be-Leicht Anmaßung, man wolle Ori-

jewirkter Tapeten, wo die Malerei hert scheinen wollte und man die id einfach waren, für mager und Baulichteiten und Landichaften im n Aleidern, golbene Strahlen ober iderlich gestaltete Kinder, Thiere, orheiten. Oft auch tam wohl ber eigene Erfindung gutraute, nach eine Fähigkeiten nicht zu ichäten den Auftrag erhielt und, indem hie und da als Original erscheinen tfügte, wie es Renntniß, bielleicht ticah auch wohl, wie es Bett und nancher Figuren zu ganz anberm mmt hatte. Weltliche Gegenstände liche vertvandelt; heidnische Götter Rärthrer und Svangeliften zu fein. er Belehrung und flebung trgend rt topirt und feste nun etwas bon läufliches Bilb barans gu machen. thedung und bem Diffbrauch ber erberbens aufchreiben, melde ben aufig gubrachten, fo bag Rremand egt fo wert berfiel, dan fie mit

Baren doch die Auhferstiche t, und wer sie kopirte, verd fremder Neverzeugung oder gen: die Künstler entwarfen t und Florenz, um sie, nach

ahls.

len, was mehr oder weniger en fei, obgleich die frühesten rt machte großes Auffehen, ichen.

führten Ropieen beschäftigen efindlichen Durchzeichnungen sen eine vierte zum Grund,

Beonard da Binci's, ohne das Berdienst seiner Schule, tuch hter nicht immer gleich Robie im Kleinen, um sie herkömmlicher Weise, nicht iner größern Kopie, die sich ers zu Castellazzo besindet, mehe. Alles daran ist sorgerten die gewöhnliche Willes dabon sagen mochte, so ndes Monument, auch der knicht libertrieben worden, und wir werden bei Verenschauen darüber urtheilen

te Röpfe wir ebenfalls vor b zu Ponte Capriasca; ter Lovino zugeschrieben. nnen; sie hat das Gigene, n worden, welche Borficht chiedensten Physiognomicen

als haben wir leiber umm sehr schlimm um dasselbe,
n eifriger Kunstfreund, den
ptete und einem Mailänder,
n Austrag gab, eine Kopie
istler versuchte sich ansangs
e gieng weiter und kopirte
e er denn zulett mit mög=
indet sich noch gegenwärtig
and und liegt der neuesten
zum Grund. Diese aber

Menefie flopie.

Tod Admigreich Stallen was ausgelprachen und Pring Augen wollte im Andung fe net pregenticatt, nach bem Reivel ku.m.a Ciorga 6, 20th Pegunit gung der Aunis verderrlichen Ludwig hatte die Sare belauft den Kontomak 6 dem Leonards aufgetragen. Gugen beichlich, bis durch dreihundert Jahre durch verdordens bis his piet als piete, chit vinem neuen Gemälise wieder herzultellen, dietest aber follte, damit vinem neuen Gemälise wieder herzultellen, dietest aber follte, damit vinengänglich bisebe, in Woball gefest werden, wogn die Borden wing in einer ichen verhandenen großen Ankall gegeben war

Ball erhalt fogleich ben Auftrag und beginnt Antangs Mat 1mit findet rath, d), einen Karton in gleicher Große zu ferrigen, nimmt bem Jugendftubien wieder auf und wendet fich gang zu Leonard, besitet besten Kunftwachlaß und Echriten be untere lehtere, weil er erzeugt ift, ein Kann, der fo vorrreff de Kierfe bervorgebracht, ale nach den entichiebenften und bertberchafteften Grundigen gehamert haben. Er batte die Kopfe der Rop e von Ponta Caprindia und wie andere Theils derfeibert nachgegenchnet, ferner bie Kopfe und hane der Kopfe von Caprindia. Nun geschoet nach von der Kopfe von Caprindia. Nun geschoet nachen ber kopfe von Grundie ben Griteften ber framit. Gerner fieht er fich noch allen vorhandenen Aepseen am, deren er siedenbenach geben wieden gen gester ber geben und gen gesten ber genten ge fiedenund gen Griteften der genten gesten g

Per ber Andführung feines Partons halt er fich junachlt an die depie ber Ambrokann bie allein ift de greb wie das Er a nal. Biantt farte burch föndennehe und durchicheinend hapier eine genamelte Siado bidung zu geben gefücht nab gunt all g unm trelbar in Gegenwart best Erig nals gearbeitet, welches, abgleich ichen febr beichabigt, dach trach

richt übermalt war.

Etid gleichmäß g gegründet nileband auch tab Gange aufgegeichnet einfeich, nur einigermaben feine dinten zu reguliren, malte Wieb bad tienige von himmel und kannichaft, das wegen der hobe und Armiert bei ber harben im Erig nal nich freich und gangend geblieben. Er antermalt hierari die Abeie übe ihr in und der brei Apaliel zu beffen aufen, und wes die Gewander betr fit, malte er biezen gen juerit, aber bereit flachen er ichaeller gem flaewerben, um fortan, nach ben brondichen des Reiflers und eigenem Geichmad, die übrigen auszuswahren. So bedie er die gange keinemand, von forgie i gem flachtenfen geleifel, und biel leine Farben gleich hach und findig,

teinen überfiel ibn an biefem feuchten und veröbeten Drt eine Krantheit, bie ibn ie ne Bemuhungen einzuftaller bemuhte biefem Swifthenenum, Beichmungen, &

in ere Kiberte bes Ikeiftere bestallt, pogleich bie ad, bas ibm eine Comminng guntzeichaungen gient bereind Chior Etonti beuicher bend, unter a toch treffliche Caden bon kennard feiteller, um il Luriche an benagen, und Etonistiere Christieler, um il Luriche an benagen, und bliebte auf Las, was

olle in der Größe des Orilrbeit fibernahm, so sinden er sich an die Ropic des stellazzo, welcher man mit guten Theil tleiner als das igen, so mußte er Figuren Arbeit aber besonders das

größten Meistern gelingen i barzustellen Die menschach Raturgeseigen in einen elchem es nur regelmäßig, un. Man mache den Ner, und ihr werdet erschrecken medusenhaft entgegentritt.
, unter dessen Sanden sich Lebendige eines Gemäldes sinden, wenn inzelnes sinden, wenn

Abrigens Leonard seinen entzogen. In den Köpfun aller Ehren, alles Dantos den beabsichtigten Charakter hrer Größe wegen imposant, serne tüchtig wirken. B. in die er nach kleinen Kopisen isten, war gethan: warum te, als ein Mann von lebedlag, entschieden, was zur lig abgewiesen; baher se ne klazzo und ein sestes Dus Werken und Schristen als e mit Graf Berri in dise its. den, wo nicht in kneinigs

١.

e bon Leonards Perfönlichdie mannigfaltigen Gaben,
ten sich vorzüglich im Auge;
8 Maler am Entschiedensten
, stand er als ein Mustere des Auges Fastungstraft
ehort, so war Klarheit und
zu eigen; nicht verließ er
en, unschätzaren Talentes,
elten, Alles mußte bedacht
orschien Broportion an bis

hi ber Köpfe, welche bor Agemeinen Charakter wir it. In den Köpfen des ion des Binci zu spüren, ien und den Kopf Christi da nicht zugleich auf die enden und leitenden Einsner zu Mailand so uns Werkes zu untersagen, kniwurf, Zeichnung und nichts vorenthielt, einem adt eine Nachbildung des Shelfen konnte, das Berdienst der dritten e den Seist zu stellen — tichiedenste, dis wir vielsessanten Blätter Freunden

gling, icarf Brofil, zund Braue niebergedrückt,
horchend, ein bolltommen
Bespino keine Spur von
, ein allgemeines ZeichenBoffi hat diese Lippeninsere Einstimmung nicht

Profil, die Berwandt:halt durch vorgeschobene,
, das jene Aehnlichkeit
Agemeines, akademisches
als zum Fragen geöffnet.
Mund schließen musse,
Rund geöffnet hält; eine
exlaubt haben, vielmehr

hlossen. Er drildt, nach en die Oberlippe. Dieser zenes, mit Worten nicht der Mund, obgleich ge-Seite gegen den Grund jenseitiger Stirne, von dopf sich rundet und ein das linke Auge völlig und Bartseite noch so viel bei auswärts gehobenem t, aber mehr zu geballten passen würde. lich auf- und rlichwärts ben, keineswegs häßliche

die Durchzeichnung ist vortrefflich, les verloren: Stellung, Haltung, in eine gewisse gleichgültige All-

ıfchäkbar, gleicht vollkommen den auf der linken Seite der Schule Bespino hat aber unglücklicherrudt, und ba er nicht berleugnen Brofil gum Grunde, einen zweikopf hervorgebracht. : Ratur, mit frausem Haar, ein offneten Munde, in welchem bie imes aussprechen, qu ber heftigen lem Diesem ist bei Bespino nichts blidt er vor fich hin; Niemand ige Rörberbewegung. gleichfalls ein ganz unschätzbaret druß fündigt fich in allen Bügen. it gang foftlich, bagt bolltommen r ausgelegt haben. Bei Bespino zogen, auch hat er den Kopf daihn zu sehr nach dem Zuschauer nke Seite kaum ben vierten Theil Scheelsehende gar toftlich ausge-

m Brofil, bem gleichfalls reinen ngestellt. An ihm ist bie borgeset alten Sesichtern so sehr liebte, er ernsten, überhangenden Stirn, uß und Nachdenken, welches der in Matthäus scharf entgegensteht. gutmüthiger Sreis, der auch ant sich ereignenden Borfall keinen ist.

Apostel beleuchtet, wenden wir der begegnet uns abermals die s noch Judas zu endigen gewußt, seinem Berfahren es unmöglich stellung die letzte Hand zu legen. inal, nach allen Berfinsterungen, sien, mit Christi nur angelegter ie wenig Bespino borsand, läßt lossalen Christuskopf, ganz gegen auch nur im Mindesten auf die nothwendig mit der des Johannes a wollen wir nichts sagen; die erständig, wie wir sie an Christone die mindeste Sensibilität, daß Seschichte des neuen Testaments

Bortheil ber Fall ein, bag Renner

wirden wir Einiges zu sprechen das Recht haben, indem Durcheichnungen nach der Kopie des Vespino gleichfalls gegenwärtig find.
In schließen aber billig diese Vorarbeit, weil wir vor allen Dingen
die Bemerkungen der transalpinischen Freunde abzuwarten haben.
dem diesen kommt allein das Recht zu, über manche Punkte zu entbeiden der fin alle und inde Kasanstände von deren wir nur durch beiden, da sie alle und jede Gegenstände, von denen wir nur durch seberlieserung sprechen, seit vielen Jahren selbst gekannt, sie noch vor dugen haben, nicht weniger den ganzen Hergang der neusten Zeit persiehlt mit erlebten. Außer dem Urtheil über die von uns angeenteten Punkte werden sie uns gefällig Nachricht geben, in wiesern könst den Köpfen der Kopie zu Castellazzo doch noch Gebrauch macht? welches um so wahrscheinlicher ist, als dieselbe überhaupt bel gegolten und das Kupfer von Morghen dadurch so großes Verdienst etalt, daß fie dabei forgfältig benutt worden.

Run aber müffen wir noch, ehe wir scheiden, dankbarlich erkennen, die unser mehrjähriger Freund, Mitarbeiter und Zeitgenosse, den wir immer so gern, früherer Jahre eingedenk, mit dem Ramen des laler Müller bezeichnen, uns von Kom aus mit einem trefflichen lass über Bossi's Werk in den Heidelberger Jahrbüchern December is beschenkt, der, unserer Arbeit in ihrem Laufe begegnend, dergestalt " Bute tam, daß wir uns an mehrern Stellen fürzer faffen konnten nunmehr auf jene Abhandlung hinweisen, wo unsere Leser mit dergnügen bemerken werden, wie nahe wir mit jenem geprüften und Kenner verwandt, ja übereinstimmend gesprochen haben. in Gesolg dessen machten wir uns zur Pflicht, hauptsächlich diesenigen ankte hervorzuheben, welche jener Kunstkenner, nach Gelegenheit und sosicht, weniger aussiihrlich behandelte.

Eben indem wir schließen, wird uns bargebracht: Trattato della Bitlioteca Va-Roma 1817. Dieser starke Quartband enthält viele bisher inbekannte Kapitel, woraus tiese, neue Einsicht in Leonards Kunst Denkweise gar wohl zu hoffen ist. Auch sind zweiundzwanzig indertaseln, klein Folio, beigelegt, Nachbildungen bedeutender, leichter eberzüge, völlig nach Sinn und Art berjenigen, womit Leonard Andhalich seine schriftlichen Aufsätze zu erläutern pflegte. Und so wir denn verpflichtet, balb wieder aufzunehmen, was wir niederstigt haben, welches denn unter Beistand der höchst gefälligen maische indichen Kunstfreunde uns und Andern möge zu Gute kommen!

Observations on Leonardo da Vinci's celebrated picture of the Last supper. By Goethe. Translated, and accompanied with an introduction. By Noehden. London 1821.

bert Dr. Noehden, in Göttingen geboren und eine gelehrte Ertiner Familienerziehung. Seine Lebensereignisse so wie seine Bethe, Berte. 9. 35. 10

Berdienste find durch eine Biographie im 5. Bande ber Zeitgenoffen bem Moterlande allaemein befannt geworden und ist berselbe gegen-

Buigliche Hoheit in Mailand geprägte Medaille zum Anbenken der Acquifition dortiger bedeutender Aunstschätze ziert. Die dem Ganzen vorausgeschickte Dedikation an Ihro der Frau Erbgroßherzogin kaiser-liche Hoheit ist sowohl für den Verfasser als für den hohen bedeutenden Areis ein erfreuliches Denkmal.

Abschließen können wir nicht, ohne Herrn Dr. Roehden für eine freundlich fortgesetzte Theilnahme zu danken, wovon bei Gelegenheit einer Entwicklung des Triumphzugs von Mantegna nächstens umständlicher zu handeln sein wird.

Dulius Casars Friumphzug, gemalt von Mantegna.

Erster Abschnitt. 1820.

Des Meifters Kunft im Allgemeinften.

An den Werken dieses außerordentlichen Künstlers, vorzüglich auch an dem Triumphzug Cajars, einer Hauptarbeit, wobon wir näher zu handeln gedenken, glauben wir einen Widerstreit zu fühlen, welcher beim ersten Anblick nicht aufzulösen scheint.

Zuvörderst also werden wir gewahr, daß er nach Dem strebt, was man Stil nennt, nach einer allgemeinen Norm der Gestalten: denn sind auch mitunter seine Proportionen zu lang, die Formen zu hager, jo ist doch ein allgemein Kräftiges, Tüchtiges, Nebereinstimmendes durchaus wahrzunehmen an Menschen und Thieren, nicht weniger in allen Rebenfachen von Rleidern, Waffen und erdentlichem Gerath. Sier überzeugt man sich von seinem Studium der Antike; hier muß man anerkennen, er sei in das Alterthum eingeweiht, er habe sich darein vollia versenkt.

Run gelingt ihm aber auch die unmittelbarste und individuellste Ratürlichteit bei Darstellung der mannigsaltigsten Gestalten und Charaktere. Die Menschen, wie sie leiben und leben, mit persönlichen Borzsigen und Mängeln, wie sie auf dem Markte schlendern, in Prozesionen einhergehen, sich in Hausen zusammendrängen, weiß er zu schildern; jedes Alter, jedes Temperament wird in seiner Eigenthümslichkeit vorgesührt, so daß, wenn wir erst das allgemeinste, ideellste Strehen gemohr murden wir sohann nicht etwa nebenan sondern Streben gewahr wurden, wir sobann, nicht etwa nebenan, sondern mit bem Höhern verkörpert, auch das Besonderste, Natürlichste, Gemeinfte aufgefaßt und überliefert feben.

Lebensereignisse.

Dieje beinahe unmöglich scheinenbe Leiftung erklärt sich nur burch Creigniffe feines Lebens. Gin borzüglicher Maler jener Zeit, Francesco Squarcione, gewinnt unter vielen Schülern den jungen, früh sich auszeichnenden Mantegna lieb, daß er ihm nicht allein den trenesten und entschiedensten Unterricht gönnt, sondern ihn sogar an Kindesstatt annimmt und also mit ihm, für und durch ihn sortwirken zu wollen erklärt.

218 aber endlich dieser herangebilbete glückliche Zögling mit >--

Familie Bellin bekannt wird und sie an ihm gleichfalls den Künstler wie den Menschen anzuerkennen und zu schätzen weiß, in solchem Grade, daß ihm eine Tochter Jakobs, die Schwester von Johann und Gentile, angetraut wird, da verwandelt sich die eifersüchtige Neigung des ersten väterlichen Meisters in einen gränzenlosen Haß, sein Beistand in Ver-

folgung und Schmähung.

Run gehörte aber Squarcione zu den Künstlern, denen im funfzehnten Jahrhunderte der hohe Werth antiker Kunst aufgegangen war; er selbst arbeitete in diesem Sinne nach Vermögen und säumte nicht, seine Schüler unverrückt dahin zu weisen. Es sei sehr thöricht, war sein Behaupten, das Schöne, Hohe, Herrliche mit eigenen Augen in der Ratur suchen, es mit eigenen Arästen ihr abgewinnen zu wollen, da unsere großen griechischen Vorsahren sich schon längst des Edelsten und des Darstellenswerthesten bemächtigt und wir also aus ihren Schmelzösen schon das geläuterte Gold erhalten könnten, das wir, aus Schutt und Grus der Ratur nur mühselig ausklaubend, als kümmerlichen Gewinn eines vergeubeten Lebens bedauern müssen.

In diesem Sinne hatte fich benn ber hohe Beift bes talentvollsten Jünglings unabläffig gehalten, zu Freude feines Meifters und eigenen großen Chren. Als nun aber Lehrer und Schüler feindfelig gerfallen, vergißt jener feines Leitens und Strebens, feines Lehrens und Unterweisens; widerfinnig tadelt er nunmehr, was der Jüngling auf seinen Rath, auf sein Geheiß vollbracht hat und vollbringt; er verbindet fich mit der Menge, welche einen Künstler zu fich herabziehen will, um ihn beurtheilen zu können. Sie fordert Natürlichkeit und Wirklichkeit. damit sie einen Bergleichungspunkt habe, nicht den höhern, der im Geifte ruht, sondern ben gemeinern, außern, wo fich benn Aehnlichkeit und Unähnlichkeit des Originals und der Kopie allenfalls in Anspruch nehmen läßt. Nun soll Mantegna nicht mehr gelten: er vermag, so heißt es, nichts Lebendiges hervorzubringen; seine herrlichsten Arbeiten werden als fteinern und hölzern, als starr und steif gescholten. Der edle Künstler, noch in seiner träftigsten Zeit, ergrimmt und fühlt recht gut, daß ihm, eben vom Standpunkt der Antike, die Natur nur desto natürlicher, seinem Aunstblick verständlicher geworden, er fühlt sich ihr gewachsen und wagt auch auf diefer Woge zu schwimmen. Bon dem Augenblick an ziert er seine Gemälde mit den Ebenbildniffen vieler Mitburger, und indem er das gereifte Alter im individuellen Freund, die köftliche Jugend in seinen Geliebten verewigt und so den edelsten, würdigsten Menschen das erfreulichste Denkmal setzt, so verschmäht er nicht, auch seltsam ausgezeichnete, allgemein bekannte, wunderlich gebildete, ja, den letten Gegenfat, mitgebildete barzustellen.

Jene beiden Elemente nun fühlt man in seinen Werken nicht etwa getrennt, sondern verslochten. Das Ideelle, Höhere zeigt sich in der Anlage, in Werth und Würde des Ganzen; hier offenbart sich der große Sinn, Absicht, Grund und Halt. Dagegen dringt aber auch die Natur mit ursprünglicher Gewaltsamkeit herein, und wie der Bergstrom durch alle Zaden des Felsens Wege zu finden weiß und mit gleicher Macht, wie er angekommen, wieder ganz vom Ganzen herzunterstürzt, so ist es auch hier. Das Studium der Antike gibt die Gestalt, sodann aber die Natur Gewandtheit und letzes Lehen.

Da nun aber selbst das größte Talent, welches in seiner Bilbung einen Zwiespalt erfuhr, indem es sich zweimal, und zwar nach ent-gegengesetzen Seiten, auszubilden Anlaß und Antrieb fand, kaum vermögend ift, diesen Widerspruch gang auszugleichen, das Entgegen= gejette völlig zu vereinigen, so wird jenes Gefühl, von dem wir zuerst gesprochen, das uns vor Mantegna's Werken ergreift, vielleicht durch einen nicht völlig aufgelösten Widerstreit erregt. Indessen möchte es ber höchste Konflitt sein, in welchem sich jemals ein Künftler befunden, da er ein solches Abenteuer zu bestehen zu einer Zeit berufen war, wo eine fich entwidelnde höchste Kunst über ihr Wollen und Vermögen fic noch nicht deutliche Rechenschaft ablegen konnte.

Dieses Doppelleben also, welches Mantegna's Werke eigenthümlich auszeichnet, und wovon noch viel zu fagen wäre, manifestirt fich besonders in seinem Triumphzuge Cäfars, wo er Alles, was ein großes Talent vermochte, in höchster Fülle vorüberführt.

Hievon gibt uns nun einen genugsam allgemeinen Begriff bie Arbeit, welche Andreas Andreani gegen das Ende des sechzehnten Jahrhunderts unternommen, indem er die neun Bilder Mantegna's auf eben so viel Blättern mit Holzstöcken in bedeutender Größe nach-gebildet und also die Ansicht und den Genuß derselben allgemeiner

verbreitet hat. Wir legen fie vor uns und beschreiben fie der Reihe nach. 1. Posaunen und Hörner, kriegerische Ankündigung, pausbäckige Musikanten voraus. Hierauf andringende Soldaten, Feld=, Kriegs= und Glückzeichen auf Stangen hoch emportragend. Roma's Büste voran, Juno, die Berleiherin, der Pfau besonders, Abundantien mit Fruchthorn und Blumenkord, sie schwanken über fliegenden Wimpeln und ichwebenden Tafeln. Dazwischen in ben Lüften flammende, dambiende Facelpsannen, den Elementen zur Ehre, zu Anregung aller

Andere Arleger, vorwärts zu schreiten gehindert, ftehen still, ben unmittelbar nachfolgenden gewaltsamen Drang abzuwehren; je zwei und zwei halten fentrecht hohe, von einander entfernte Stangen, an benen man hüben und brüben angeheftet Gemälbe, lang und schmal ausgespannt, erblickt. Diese Schildereien, in Felder abgetheilt, dienen zur Exposition; hier wird dem Auge bildlich dargebracht, was geschehen mußte, damit dieser überschwängliche Triumphzug stattfände.

Feste Städte, von Kriegsheeren umringt, bestürmt durch Maschinen, eingenommen, verbrannt, zerstört; weggeführte Gefangene, zwischen Riederlage und Tod. Böllig die ankündigende Symphonie, die Intro-

duction einer großen Oper.

Hier nun die nächste und höchste Folge des unbedingten Sieges. Weggeführte Götter, welche die nicht mehr zu schützenden Tempel verlassen. Lebensgroße Statuen von Jupiter und Juno auf zweispän-nigem, Kolossalbüste der Cybele auf einspännigem Wagen, sodann eine fleinere tragbare Gottheit, in den Armen eines Knechtes. Der Hintersgrund überhaupt von hoch aufgethürmten Wagengerüften, Tempel= modellen, baulichen Herrlichkeiten angefüllt, zugleich Belagerungs= maschinen, Widder und Balisten. Aber ganz granzenlos mannigfaltig aufgeschichtet gleich hinterdrein Waffen aller Heeresarten, mit großem, ernstem Geschmad zusammen und über einanber gestellt und gehängt. Erfi in ber folgenden Abtheilung

8. wird jedach die geößte Masie gutgehäuft poelbergeichast. Cobour Petit mon ben tucht gen bang ngen geringen, jebe Art bon Geboben. Derbauch ge Urnen angetaut mit ontgehäufen Berngen, und nat benbe ben Lenggeftellen fin en und Ringe, auf ben Conitern faften biefe ichen librer genug sebes pebender trägt Jeber noch ein Gefäß ober forst mand attend Bedeutenbes. Berg.eichen Gruppen pehell fic buch boch

> be Biatt fort. e Gerafie find von ber mattergfalt gften Ert, aber bie hauptg ift gemungteb beiber berangubringen. Ran ichieben fic Gebrange überfange Boigunen in bie Guft bor an ihnen rabhangenbe Panber mit inichem ider Wibmung Tom tenben Carbgott Jolius Chlas geichundie Cpier-

fiche Bom .en nad fleifdermabige Dopen.

er & ephanten ber borbere ba . g fichtbor, bie bret anbern & weident. & umen unt Arndifarbe ant ben bauptern, frangfichrem Muden bobe, flammenbe Ranbe aber ichber Jungd betregt, aufer denb. meh riedenbes ho g in b e fi ummen andere bie & exhanten feitent gubere gobert beichäftigt t die beichwere die Blaffe ber ungebeieren Abiere forgt maarigvegung bod Auftborfte bad bochfte Gemounene unrb nun de Die Irager bis agen einen anbern Bieg ein, h uter anten und Bind ichre trub. Biod aber trogen fie ! Pisabrgutered Go b Go bentingen in t'einerm derderr, fteinere Bertate & mier ibnen fo gt noch eine Bente von groberm Die d. g'ert bie Prate ber Benten, bie alle berbeigebenbe perti ud tind bie Auftragen ber übermunbenen # bu ge tinb ber ubermunbenen frürften werb baburch angegeigt bas bie e Ciangenialt taum beben fonnen, be nab am Boben berober gar nieberfegen, um, einen Angenbeid aubenbenb, fie

der fortsutragen

id be merben nicht febr gebrängt, bitter ihnen ichreiten einher tein Abgeichen untericheinet fie, wohl aber beriont die bale Matronen geben voran mit erwachtenen Abchtern jegen ben gu couer geht ein frau'den von acht bis gebn i ber Diutter Gerte, to ichmed und gier d nie bet bem en Seite Ereft iche tucht ge Danmer to gen biermuf im managem ernik miskt erniodrigt od ist ein habesos Gelich di geeht. Moffallend ift babes im folgenden Gereb ein großer ster g'eichfoll ehrentod gelleiberer Dann milden mit beinabe fragenhattem Gefecht etidmaris blidt ohne bat greifen. 2Br laffen ibn vernber, benn ibm feigt eine Grubor araben Brauen. @ ne junge Braut in genger Jugenbluge, icht bargeftent - wer fagen Prout tori, be obne Rrang en m to begeichnet pu merben berbiente - Arht hintermarte tubbaner jum Theil bertoft ben einer ditern Buberbelda breit bat ein En delfind auf bem rechten Urme, bub iber en gimt bin A.S. Lehender Anglie in Mu pend. Der beit Sub. the nond wid er auch gerragen fein. Gine direre, fich Chee pende Perfon, bielleicht bie Großmutter, fucht ihn beinnbend øn.

Held, kein Heerführer als Gefangener vorgeführt wird. Sie find nicht mehr, ihre Rüftungen trug man hohl vorbei; aber die eigentlichen Staaten, die uralten edlen Familien, die tüchtigen Rathsherren, die behäbigen, fruchtbar sich fortpflanzenden Bürger führt man im Triumphauf; und so ist es denn Alles gesagt: die Einen sind todtgeschlagen, und die Andern leiden.

Zwischen diesem und dem folgenden Bilde werden wir nun gewahr, warum der stattliche Gefangene so grimmig zurücklickt. Mißgestaltete Rarren und Possenreißer schleichen sich heran und verhöhnen die edlen Unglücklichen: diesem Würdigen ist das noch zu neu, er kann nicht ruhig vorübergehen; wenn er dagegen nicht schimpfen mag, so grinst

er dagegen.

8. Aber der Chrenmann scheint noch auf eine schmählichere Weise verlett; es folgt ein Chor Musikanten in kontrastirenden Figuren. Ein wohlbehaglicher, hübscher Jüngling, in langer, fast weiblicher Rleidung, singt zur Leier und scheint dabei zu springen und zu gestituliren. Ein Solcher durfte beim Triumphzug nicht sehlen; sein Geschäft war, sich seltsam zu geberden, nedische Lieder zu singen, die überwundenen Gesangenen frevelhaft zu verspotten. Die Schalksnarren deuten auf ihn und scheinen mit albernen Geberden seine Worte zu kommentiren, welches jenem Ehrenmann allzu ärgerlich auffallen mag.

Daß übrigens von keiner ernsthaft edlen Musik die Rede sei, ergibt sich sogleich aus der solgenden Figur: denn ein, himmellanger, schasbepelzter, hochgemützter Dudelsachseiser tritt unmittelbar hinterstrein; Knaben mit Schellentrommeln scheinen den Mißlaut zu vermehren. Einige rückwärts blidende Soldaten aber und andere Andenztungen machen uns aufmerksam, daß nun bald das Höchste erfolgen

werde.

9. Und nun erscheint auch auf einem übermäßig, obgleich mit großem Sinn und Geschmack verzierten Wagen Julius Cäsar selbst, dem ein tüchtig gestalteter Jüngling auf einer Art Standarte das: Veni, Vidi, Vici entgegenhält. Dieses Blatt ist so gedrängt voll, daß man die nackten Kinder mit Siegeszweigen zwischen Pferden und Räbern nur mit Angst ansieht; in der Wirklichkeit müßten sie längst zerquetscht sein. Tresslicher war sedoch ein solches Gedränge, das für die Augen immer unsaßlich und für den Sinn verwirrend ist, bildlich nicht darzustellen.

10. Ein zehntes Bild aber ist für uns nun von der größten Bedeutung: denn das Gefühl, der Zug sei nicht geschlossen, wandelt einen Jeden an, der die neun Blätter hinter einander legt. Wir finden nicht allein den Wagen steil, sondern sogar hinter demselben durch den Rahmen abgeschnittene Figuren; das Auge verlangt einen Nachtlang und wenigstens einige der Hauptgestalt nahe tretende, den Küden

decende Gestalten.

Zu Hülfe kommt uns nun ein eigenhändiger Aupferstich, welcher mit der größten Sorgfalt gearbeitet und zu den vorzüglichsten Merken des Meisters dieser Art zu rechnen ist. Eine Schaar tritt heran, mannlicher, älterer und jüngerer, sämmtlich charakteristischer Personen. Taß es der Senat sei, ist keineswegs zuzugeden; der Senat wird den Triumphzug am schicklichen Ort durch eine Deputation empfangen

haben, aber auch blefe konnte ihm nicht weiter entgegengehen, als nöthig war, umzukehren und vorauszuschreiten und den versammelten

Batern bie Antommlinge borguführen.

dem Alterthumsforscher vorbehalten. ir das Blatt aufmertsam betrachten, restliche Kunstwert, selbst auß; da i der Lehrstand, der gern dem I durch diesen allein Sicherheit und Kährstand hatte Mantegna in den zende, Feiernde, Preisende vertheilt, uer aufgestellt. Kun aber freut sich zu begleiten, weil durch ihn Staat

steit der Charatteristit ift das beften, die wir tennen, und Mantegna jen Schule von Padna studiet.

langen faltigen Gewändern, drei ernften, theils beitern Angesichts, ; ziemt. Im zweiten Sliebe zeichnet behaglich bide, traftige Natur aus, riumphgewirre fich noch gang tüchtig ist einen fleischigen Hals seben, die ft behaglich halt er die Sande auf nach allen bedeutenben Borgangern Unter den Lebendigen hab' ich bergleichen mare, außer Gotticheb, nd gleicher Aleidung eben jo einhermen bem Pfeiler einer bogmatifch: r ohne Bant und Saupthaare, find behaart, boch ohne Barte; der vorder, icheint eber bialettifchen Gina b fechs, welche in Haupt und Beift bagegen bie Schuler nicht allein jezeichnet find, fondern auch baburch, inden tragen, anzuzeigen, daß fie, unterrichten geneigt feten. ittlern ist ein Anabe von etwa acht ten Behrjahre zu bezeichnen, wo das fich einzumischen Luft hat; es hangt euten, daß er auf dem Bildungswege jes Unangenchme begegnet. Wunderft nichts zu erfinnen als bieß Figurgeben jeder bor fich hin, die Schüler

t Schluß, wie billig, bas Militär, b zulegt die Herrlichkeit des Reiches cherheit nach innen erhalten werden ung aber befriedigt Mantegna mit Krieger, einen Oelzweig tragend, ht uns im Zweifel, ob er sich des ber das Ende des Kriegs betrübe,

1

tagegen ein alter, ganz abgelebter, in den schwersten Waffen, indem n die Dauer des Kriegs repräsentirt, überdeutlich ausspricht, dieser Triumphzug sei ihm beschwerlich, und er werde sich glücklich schätzen, bute Abend irgendwo zur Ruhe zu kommen.

Der Hintergrund dieses Blattes nun, anstatt daß wir bisher meistens freie Aussichten gehabt, drängt sich, dem Menschendrang gemäß, gleichfalls zusammen; rechter Hand sehen wir einen Palast, jur Linken Thurm und Mauern, die Rähe des Stadtthors möchte tamit angedeutet sein, angezeigt, daß wir uns wirklich am Ende besinden, daß nunmehr der ganze Triumphzug in die Stadt eingetreten

und innerhalb berselben beschloffen fei.

Sollten auch dieser Vermuthung die Hintergründe der vorhersgebenden Blätter zu widersprechen scheinen, indem landschaftliche Ausschen, viel freie Luft, zwar auf Hügeln Tempel und Paläste, doch auch annehmen, daß auch Auinen gesehen werden, so läßt sich doch auch annehmen, daß ber Künftler hiebei die verschiedenen Hügel von Rom gedacht und fie is bebaut und so ruinenhaft, wie er sie zu seiner Zeit gefunden, vorgestellt habe. Diese Auslegung gewinnt um so mehr Kraft, als doch wohl einmal ein Balast, ein Kerker, eine Brücke, die als Wasserleitung gelien kann, eine hohe Ehrensäule da steht, die man denn doch auf "adtischem Grund und Boben vermuthen muß.

Doch wir halten inne, weil wir sonst ins Gränzenlose geriethen und man mit noch so viel gehäuften Worten den Werth der flüchtig

tejdriebenen Blätter boch nicht ausbrücken könnte.

Gasars Briumphzug, gemast von Mantegna.

Zweiter Abschnitt. 1822.

1) Ursprung, Wanderung, Beschaffenheit der Bilber.

- 1) Fernere Geschichte berselben. Sammlungen Karls I. von Gugland.
 - 3) Mantegna's eigene Aupferstiche in Bezug auf den Triumph. 4) Zeugniß von Bafari mit Bemerkungen barüber.

5) Allgemeine Betrachtung und Mißbilligung seiner falschen Methobe, on hinten hervor zu beschreiben.

6) Emendation der Bartschischen Auslegung.

7) Schwerdgeburths Zeichnung.

1. Mantegna lebte 1451 bis 1517 und malte in seiner besten Zeit Anregen seines großen Gönners, Ludwig Gonzaga, Herzogs von Kantua, gedachten Triumphzug für den Palast in der Rähe des Mosters St. Sebastian. Der Zug ist nicht auf die Wand, nicht im mittelbaren Zusammenhange gemalt, sondern in neun abgesonderten ilbern, vom Plaze beweglich; daher sie benn auch nicht an Ort und ielle geblieben. Sie kamen vielmehr unter Karl I., welcher, als n großer Aunstfreund, die köstlichsten Schätze zusammenbrachte und 'o auch den Herzog von Mantua auskaufte, nach London und blieben alelbst, obgleich nach seinem unglücklichen Tobe die meisten Besitzungen icer Art durch eine Auktion verschleubert wurden.

Gegenwärtig befinden sie sich, hochgeehrt, im Palaste Hamptoncour neun Stude, alle bon gleicher Größe, völlig quabrat, jede Seite neu Fuß, mit Wasserfarben auf Papier gemalt, mit Leinwand unterzoger wie die Raphaelischen Kartone, welche denselben Palast verherrlichen

Die Farben dieser Bilber sind höchst mannigfaltig, wohl erhalte und lebhaft, die Hauptfarben in allen ihren Abstufungen, Mischunge und Nebergängen zu sehen: dem Scharlach steht anderes Hell= un Tiefroth entgegen; an Dunkel= und Hellgelb sehlt es nicht, Himmelbla

zeigt sich, Blagblau, Braun, Schwarz, Weiß und Gold.
Die Gemälde sind überhaupt in gutem Zustande, besonders di sieben ersten; die zwei letztern, ein wenig verbleicht, scheinen von de Zeit gelitten zu haben oder abgerieben zu sein; doch ist dieß auch nich bedeutend. Sie hangen in vergoldeten Rahmen neun Fuß hoch übe dem Boden, drei und drei auf drei Wände vertheilt; die östliche i eine Fensterseite, und folgen fie, von der südlichen zur nördlicher völlig in der Ordnung, wie sie Andreas Andreani numerirt hat. Erwähnung derselben thut Hamptoncourt-Guide, Seite 19, mi

wenigen Worten; nicht viel umftändlicher das Prachtwerk: The Histor of the Royal Residences of Windsor Castle, St. James' Palace p. p. B W. H. Pyne. In three Volumes. London 1819, welches gerade dieser

Zimmer keine bilbliche Darftellung gegönnt hat.

Vorstehende nähere Nachricht verdanken wir der Gefälligkeit eine in England wohnenden deutschen Freundes, des Herrn Dr. Noehber welcher nichts ermangeln läßt, das in Weimar angeknüpfte schön Verhältniß auch in der Ferne dauerhaft und in Wechselwirkung z erhalten. Auf unser zutrauliches Ansuchen begab er sich wiederhol nach Hamptoncourt, und Alles, was wir genau von Maß, Grund Farben, Erhaltung, Aufstellung und so weiter angeben, ist die Fruch feiner aufmerkfamen Genauigkeit.

2. Die früheste Reigung der Engländer zur Kunft mußte sid in Ermangelung inländischer Talente, nach auswärtigen Künstler und Kunstwerken umsehen. Unter Heinrich VIII. arbeitete Holbei viel in England. Was unter Elisabeth und Jakob I. geschehen, wär noch zu untersuchen. Der hoffnungsvolle Kronprinz Heinrich, zu Anfan des siebzehnten Jahrhunderts geboren, hatte viel Sinn für die Künst und legte bedeutende Sammlungen an. Als er vor dem achtzehnte Jahre mit Tod abgieng, erbte Karl I. mit der Krone die Sammlun des Bruders und seine Liebhaberei. Rubens und van Dyk werden al Künftler beschäftigt, als Kunstkennet zu Sammlungen behülflich.

Die Sammlung des Herzogs von Mantua wird angekauft, mi ihr also die neun Taseln Triumphzug. Ueber das Jahr sind wir nich genau belehrt; es muß aber zwischen 1625 und 1642 fallen, inden nachher, während der Bürgertriege, Geldmangel dem König bergleiche

Acquisitionen untersagte.

Rach bes Königs Ermordung wurde sowohl fein als seiner Ge mahlin und Prinzen Vermögen der Nation heimgefallen erklärt un durch einen Parlamentsbeschluß vom März 1649 auktionsweise zur Berkauf angeboten, worunter auch fämmtliche Kunstwerke und Gemälde Aber erst den folgenden Juni faßte die Gemeine, um ihr neue

Semeingut desto kräftiger zu befestigen, über die Verwendung des perimlichen Bermögens des letten Königs, der Königin und Prinzen anen Beschluß. Sie erließ einen Befehl, Alles zu verzeichnen, zu ihigen und zu verkaufen, ausgenommen solche Theile, welche zum Sebrauch des Staates vorzubehalten seien; jedoch mit folcher Worsicht, um alle Rachrebe einzelnen Interesses zu vermeiden, daß kein Glied des Hauses sich damit besasse. In diese Schätzung und Verkauf waren eingeschlossen, heu dolor! die ganze Sammlung von eblen Gemälden, alten Statuen und Büften, welche der letzte König mit gränzenlosen kosten und Mühen von Rom und allen Theilen Italiens herbeigeschafft ratte."

Ein Berzeichniß diefer höchst kostbaren Merkwürdigkeiten, wobon jegt gar manche den Balaften des Louvre und Escurials, auch mancher cuilandischen Fürsten zur Verherrlichung dienen, mit Schätzungs- und Berkaufspreisen, ward unter folgendem Titel 1757 in London gedruckt: A Catalogue and Description of King Charles the First's Capital Collection of Pictures, Bronzes, Limnings, Medals, Statues and other Curiosities.

Run heißt es auf der fünften Seite: Gemälbe zu Hamptoncourt

32, geschätt 4675 Pfund 10 Schilling; darunter waren:
1) Reun Stüd, der Triumphzug des Julius Casar, gemalt von Andreas Mantegna, geschätzt 1000 Pfund.

2) Herodias, St. Johannes' Haupt in einer Schüffel haltend, von

Tizian, geschätt 150 Pfund.

Die größere Angahl der Gemälbe, welche ben übrigen Werth bon \$25 Pfund 10 Schilling ausmachte, ist nicht einzeln aufgeführt.

Da nun aber hieraus herborgeht', daß Karl I. die Gemälde Man-

iegna's beseisen, so wird noch zum Neberfluß dargethan, woher sie zu ihm gekommen; Folgendes diene zur Erläuterung. "König Karls Museum war das berühmteste in Europa; er liebte, terstand und schätte die Künfte. Da er nicht das Glück hatte, große Ralergeister unter seinen Unterthanen zu finden, so rief er die geschickwiten Meister anderer Rationen herbei, mit rühmlicher Vorliebe, um ein eigenes Land zu bereichern und zu unterrichten. Auch beschränkte er seinen Aufwand keineswegs auf lebende Künstler; denn außer ein-zeinen Stüden kaufte er die berühmte Sammlung des Herzogs von Rantua, nachdem er vorher eine Grundstiftung gelegt hatte von Dem, ras er von seinem Bruder erbte, dem liebenswürdigen Prinzen Heinrich, ter, wie man aus dem Katalog fieht, auch, außer andern würdigen igenschaften, Geschmack für Gemälde besaß und einen edlen Eifer, 🕮 Künste zu ermuntern.

"Glücklicherweise find diese so oft belobten Bilder in England zehlieben und wohl auch noch andere, die wir dort bewundern. Ob wiällig, wollen wir nicht entscheiden; denn die Klausel des republi= mischen Beschlusses, daß man zurückhalten könne, was zum Gebrauch Staates dienlich sei, ließ ja gar wohl zu, daß jene zwar gewalt= cmen, aber keineswegs roben und unwissenden Machthaber das Beste

ul den nunmehr republikanischen Schlöffern zurückbehielten."

Dem sei nun, wie ihm sei, ber Englander, bem wir die bisherige Aufflärung schuldig find, außert fich folgenbermaßen: "Der Streich, ber bie Abnigtiofiche fo fief mederlogte perfreute gugliech bie that biche tugend ame Camarlung. Lie einen Aubwerte von Gwropa gint von diesem Baube bis wen gen guten in den Mag den Laufgerftevien Crude find bei nos nur tummert de lieberreite von Laufgerftevien Caude find bei werdamme t mas von King Kund gingenden Gastieren Paul geben und Gründen harten Paul angelu und Gründen die bei der beiten Gastieren Gabei auf biede begraben in der Lufternis, wenn er vicht gat untergeht in bei Gefied ben der Gaten-auf

A Mantegna & Deplerkiche werben hachgehalten wegen Charafte und me beihalter Andribenng freich unde im Genne voort Auster Pockertunk Brastich jaht in hier bederundsmangig die Dupiere wit gerechnet in England behaben bich nach Rochaen bedengehm borunte find auf den Leumphjog beibg de nur vier Pro 6, 6 und 1, 20

indite bepor ! aber umgefehrt wernut ein Biafter

On ong icher nuch lebenber Proner begt bie flebetzeigung be bicht mehr als genounts vier Genes vorlommen, und auch wer fin bei Me nung bah Kamtegna fie niemald alle neun to Aupler gesticke habe kad text le noomest das Crust in ternem bidgenach ichen Pickers biche der Auplerstechen Band il. Gerte las his forgendermaßen auf benät "Ler Linumph bes Ja ind La ar gestächen nach feinen gigebe. Gewit den, in tinte Pratten mitt erer Große, beinahe bierestig, die boulant ge Commiung dieber Aupler ist außerst unt, topiet abs wurden die bon Andreas Auplere ist außerst unt.

Prenn benn unn auch Ba bennert in ferner Gelch chte bet Purben Archestung logt. Montegna habe ben Triumphjug des Julius Com mahrend leraes Antencha ses in Rom in Rupter gellichen, in bart in breist feinedwegt jam Granten beingen, diesemehr tonnen wir hender bah ber anderwordenische Konflier biebe eingetinen Doraibeiten in Ougle-wahrliche nach auch in Perstaungen, die bertauen ober undefnung bied gemocht und bei feiner Nockehr nach Manten bas Gange hich was

bertom auffaetubrt.

Rab and todes bee out ber tonern Bunk entrommenen Geunt folgen bie und berocheigen, biefer Angabe tahn ich zu wicherfprecher Tie Rummern funt und beche i Bartic 12, 121, bon Pantegna & eigen fand jiegen bund Grad ond fereundeigunft neben ben Satten po Andreom und ber Augen Chne bob mir unternehmen mit Pharte ben Unterich ob im Diefenbern aufgnaruden to ert gem mer im Alla. meinen, baff aus ben Duptern etwas Urtpelingliches burchans berbebeuchte man fieht baren bie große Runception eines Dreifters bi fen ein weit, mas er will, und in bem eiften Gutwurf unmitte be a es Loth ge ber Cauprieche nach borffell und einander fo gen ieh Bud er aber on eine Mudtubrung im Großen zu benten hatte ist i munberiom ju beobachten und ga berg'e chen, tine er bier bertabte Bene erften Untange find bell gunida big nom obiden beid big giren peri. D je gem fermaben nach die und jebe ten babit. Count ausbrudsvoll bie gebeen aber nach ben Gema ben gefeit g hab ausgebi bet trattig, überreich, bie fe guren tuchtig. Mienbal and Mascauf funktion ja mitunter fünkand, man erftnatt über b Diemeg alrit bes Dieiftere ber entidiebenem Berharren, be ift MI Lafferbe und Ales andere, ber Gebante unberrudt, bus Walten b

Awidnung völlig gleich, im Abändern nirgends gemäkelt noch gewüllt, iondern ein Anderes, böhern Sweck Erreichendes ergriffen.

Daher haben jene ersten eine Gemüthlichkeit ohne Gleichen, weil unmittelbar auß der Seele des großen Meisters hervortraten, ohne die einem liebenswürdigen häuslichen Mädchen vergleichen, um welche merben ein jeder Jüngling sich geneigt sühlen müßte; in den andern der, den ausgesührten, würden wir dieselbe Person wieder sinden, aber als entwickelte, erst verheirathete junge Frau, und wenn wir sie einsach gelleidet, häuslich beschäftigt gesehen, sinden wir sie nun maller Pracht, womit der Liebende das Geliebte so gern ausschmückt; in sehen sie in die Welt hervorgetreten, bei Festen und Tänzen, wir termissen Jene, indem wir Diese bewundern. Doch eigentlich darf man die Unschuld nicht vermissen, wo sie einem höhern Zwede aufgestiet ist.

Wix wünschen einem jeden wahren Kunstfreunde diesen Genuß

-m hoffen, daß er dabei unsere Ueberzeugung gewinnen solle.

In dieser werden wir nur um so mehr bestärkt durch Das, was wir dr. Roehden von dem dritten Auhser des Mantegna, welches kutsch nicht hat, in Bergleichung mit der siebenten Tasel des Andreas kadeani meldet: "Wenn auf den beiden andern Blättern, Nummer und sechs, gegen die Gemälde Abänderungen vorkommen, so sind und starter bei der gegenwärtigen Nummer. Die edlen Gesangenen verden zwar vorgeführt, allein die höchst liebliche Gruppe der Mutter und kindern und Aeltermutter sehlt ganz, welche also später von dem kinstler hinzugedacht worden. Ferner ist ein gewöhnliches Fenster ist dem Auhserstiche dargestellt, aus welchem drei Bersonen herausten: in dem Gemälde ist es ein breites gegittertes Fenster, als siches zu einem Gesängniß gehört, hinter welchem mehrere Personen, im man für Gesangene halten kann, stehen. Wir betrachten dieß als is übereinstimmende Anspielung auf den vorübergehenden Zug, in sichem ebenfalls Beränderungen stattgesunden."

Und wir von unserer Seite sehen hier eine bedeutende Steigerung künstlerischen Darstellung und überzeugen uns, daß dieses Kupser,

ne die beiden andern, dem Gemälde vorgegangen.

4. Basari spricht mit großem Lobe von diesem Werke, und zwar gendermaßen: "Dem Marchese von Mantua, Ludwig Gonzaga, einem Ben Gönner und Schäger von Andreas Kunstsertigkeit, malte er, St. Sebastian in Mantua, Cäsars Triumphzug, das Beste, was iemals geliesert hat. Hier sieht man in schönster Ordnung den Edich verzierten Wagen (*), Verwandte, Weihrauch und Wohlgerüche, Fer, Priester, bekränzte geweihte Stiere, Gesangene, von Soldaten berte Beute, geordneten Heereszug, Elephanten, abermals Beute, Sorien, Städte und Festungen auf verschiedenen Wagen; zugleich abgebildet gränzenlose Trophäen auf Spießen und Stangen, auch incherlei Schuzwassen sier Henge bemerkt man ein Weib, das in Anaben an der Hand sührt, der weinend einen Dorn im Füßchen anmuthig und natürlich der Mutter hinweist. (***)

In diesem Werke hat man auch abermals einen Beweis von wer schönen Ginsicht in die perspektivischen Künste; benn indem ex

Fishauer hätte eindrücken wollen, es so zweiselhaft und verstedt gemein haben könnte. Um ganz ohne Borurtheil bei der Sache zu vermen, fragte ich den Diener, welcher die Zimmer und Gemälde im Solosse zu Haft verwaltet hat, einen ganz mechanischen, kenntnißlosen Menschen, er etwas von einem verwundeten Fuße oder einem Dornstich an menaben bemerkte. Ich wollte sehen, welchen Eindruck die Darmilung auf das gemeine Auge und den gemeinen Verstand machte. Kein!" war die Antwort; "davon läßt sich nichts erkennen: es kann ich sein; der Anabe sieht ja viel zu heiter und froh aus, als daß wie ihn sich verwundet denken könnte." Neber den linken Arm der wien, ihn sich verwundet denken könnte." Neber den linken Arm der wien, und die linke Brust ist ebensalls ganz entblößt.

"Hen, und die linke Brust ist ebenfalls ganz entblößt.
"Hinter dem Knaben, zur linken Seite der Mutter, steht gebückt me ältliche Frau, mit rothem Schleiertuche über dem Kopfe. Ich ilte sie sür die Großmutter des Knaben, da sie so theilnehmend um beschäftigt ist. In ihrem Gesichte ist auch nichts von Mitleiden, wies doch wahrscheinlich ausgedrückt worden wäre, wenn das Enkelem an einer Dornwunde litte. In der rechten Hand scheint sie die Ibedeckung des Knaben — ein Hütchen oder Kähpchen — zu halten,

wit der linken berührt fie den Ropf deffelben.

5. Sieht man nun die ganze Stelle, wodurch uns Basari über vien Triumphzug hat belehren wollen, mit lebendigem Blid an, so windet man alsbald den innern Mangel einer solchen Vortragsweise; erregt in unserer Einbildungsfraft nur einen wüsten Wirrwarr disät kaum ahnen, daß jene Einzelnheiten sich klar in eine wohlsche Folge reihen würden. Schon darin hat es Basari gleich anfangs wiehen, daß er von hinten anfängt und vor Allem auf die schöne erziertheit des Triumphwagens merken läßt; daraus folgt denn, is es ihm unmöglich wird, die voraustretenden gedrängten, aber spesonderten Schaaren ordnungsgemäß auf einander solgen zu lassen; wehr greift er auffallende Gegenstände zusällig heraus, daher denn we nicht zu entwirrende Verwicklung entsteht.

Wir wollen ihn gber deßhalb nicht schelten, weil er von Bildern richt, die ihm vor Augen stehen, von denen er glaubt, daß Jedersten sie sehen wird. Auf seinem Standpunkte konnte die Absicht nicht in, sie den Abwesenden oder gar Künftigen, wenn die Bilder ver-

ren gegangen, zu vergegenwärtigen.

Ift dieses doch auch die Art der Alten, die uns oft in Verzweiflung ingt. Wie anders hätte Pausanias versahren müffen, wenn er sich Iwedes hätte bewußt sein können, uns durch Worte über den Lust herrlicher Aunstwerke zu trösten! Die Alten sprachen als senwärtig zu Gegenwärtigen, und da bedarf es nicht vieler Worte. in absichtlichen Redekünsten Philostrats sind wir schuldig, daß wir einen deutlichern Begriff von verlorenen köstlichen Bildern aufzusen wagen.

6. Bartsch in seinem Peintre graveur, Band XIII., Seite 234, wicht unter der eilsten Rummer der Aupferstiche des Andreas Manna: "Der römische Senat begleitet einen Triumph. Die Senatoren
ten ihren Schritt gegen die rechte Seite; auf sie solgen mehrere
neger, die man zur Linken sieht, unter welchen Einer besonders auf-

fällt, der mit der Linken eine Hellebarde faßt, am rechten Arme ein ungeheures Schild tragend. Der Grund läßt zur Rechten ein Gebäude sehen, zur Linken einen runden Thurm. Mantegna hat dieses Blatt nach einer Zeichnung gestochen, die er bei seinem Triumphzug Cäsars wahrscheinlich benuzen wollte, wovon er jedoch keinen Gebrauch gemacht hat."

Wie wir dieses Blatt auslegen, ist in dem ersten Aufsatz über Mantegna im vorigen Stüde zu ersehen; deßhalb wir unsere Neberzeugung nicht wiederholen, sondern nur bei dieser Gelegenheit den Dank, den wir unserm verewigten Bartsch schuldig sind, auch von unserer Seite

gebührend abstatten.

Hat uns dieser treffliche Mann in den Stand gesetzt, die bedeutendsten und mannigsaltigsten Kenntnisse mit weniger Mühe zu gewinnen, so sind wir in einem andern Betracht auch schuldig, ihn als Borarbeiter anzusehen und hie und da, besonders in Absicht auf die gebrauchten Motive, nachzuhelsen: denn Das ist ja eben eins der größten Verdienste der Aupferstecherkunst, daß sie uns mit der Denkweise so vieler Künstler bekannt macht und, wenn sie uns die Farbe entbehren lehrt, das geistige Verdienst der Erfindung auf das Sicherste überliefert.

7. Um nun aber sowohl uns als andern theilnehmenden Aunstereunden den vollen Genuß des Ganzen zu verschaffen, ließen wir durch unsern geschickten und geübten Aupferstecher Schwerdgeburth diesen abschließenden Nachzug, völlig in der Dimension der Andreanischen Taseln und in einer den Holzsteck sowohl in Umrissen als Haltung nachahmenden Zeichnungsart, aussühren, und zwar in umgekehrter Richtung, so daß die Wandelnden nach der Linken zu schreiten. Und so legen wir dieses Blatt unmittelbar hinter den Triumphwagen Cäsars, wodurch denn, wenn die zehn Blätter hinter einander gesehen werden, sür den geistreichen Kenner und Liebhaber das anmuthigste Schauspiel entsteht, indem etwas, von einem der außerordentlichsten Menschen vor mehr als dreihundert Jahren intentionirt, zum ersten Mal zur Anschauung gebracht wird.

Yolngnots Gemälde in der Jesche zu Delphi.

Rach der Beschreibung des Pausanias restaurirt von den Gebrüdern Riepenhausen.

Bleistiftumriffe auf weißem Papier. 3wolf Blatter.

Die unwiderstehliche Begierde nach unmittelbarem Anschauen, die in dem Menschen durch Nachrichten von entfernten Gegenständen erregt wird, das Bedürfniß, allem Demjenigen, was wir geistiger Weise gewahr werden, auch ein sinnliches Bild unterzulegen, sind ein Beweis der Tüchtigkeit unserer Natur, die das Einseitige slieht und immersort das Innere durchs Aeußere, das Aeußere durchs Innere zu ergänzen strebt. Wenn wir daher Dem einen Dank wissen, der uns Gegenstände

Wenn wir daher Dem einen Dank wissen, der uns Gegenstände der Aunst und Natur, denen wir in der Wirklichkeit nicht begegnen würden, durch Nachahmung vor die Augen bringt, so haben Andere allerdings auf unsere Erkenntlichkeit größern Anspruch, die bemüht und, verlorene Monumente wieder herzustellen und, so unterrichtet als geiftreich, nach geringen Andeutungen bas Zerstörte in einem

smiffen Grade wieber zu beleben.

Einen folden Dank bringen wir zunächst ben obgenannten trefflichen Künstlern, die uns durch ihre zwölf nach der Beschreibung des Bansanias entworfenen Zeichnungen in den Stand seien, von den längst untergegangenen Gemälden des Polygnot in der Lesche zu Delphi eine Art Anschauung zu gewinnen; so wie sie uns zugleich Beranlassung geben, unsere Gebanten über jene bedeutende Werke des Alterthums m Racitehenden mitzutheilen.

Sinleitendes über Volygnots Gemälde in der Jesche zu Delphi.

An diesem Bersammlungsorte, einem Portikus, den man um einen länglich viereckten Hof herumgezogen und nach innen zu offen tenten kann, fanden sich, noch zu Pausanias' Zeiten wohl erhalten, einige Werke Polygnots.

Das an der rechten Seite befindliche Gemälde bestand aus zwei Abtheilungen, wovon die eine der Eroberung Troja's, die andere, nach unserer Neberzeugung, der Berherrlichung Helena's gewidmet war.

Die Bildung der Gruppen aus einzelnen Figuren, ihre Zusam-menstellung unter sich, sowie die Nachbarschaft beider Vorstellungen, ann unsere erste Tasel vergegenwärtigen.

Pausanias beschreibt das Ganze von der Rechten zur Linken, wie die Gruppen dem Hereintretenden und an dem Bilde Her= gehenden bor bie Augen tamen, in welcher Ordnung fie auch nun bon mit Rummern bezeichnet worden, obgleich eine andere Betrach= ungsweise, die wir in der Folge darlegen werden, stattfinden möchte.

Zur Linken sah man ein einzelnes großes Bild, den Besuch des

Obpffeus in der Unterwelt vorstellend.

Wir nehmen an, daß Pausanias, nach Beschreibung der beiden ben gemeldeten Bilder auf der rechten Seite, wieder zum Eingange prückgekehrt fei, fich auf die linke Seite des Gebäudes gewendet und bas baselbst befindliche Gemälde von der Linken zur Rechten beschrieben tabe: wie es benn auch auf unserer zweiten Tasel vorgestellt ist.

Wir ersuchen unsere Leser, sich zuerst mit dieser unserer Dar-kellung, sowie mit der Beschreibung des Pausanias, die wir im Auszuge liefern, bekannt zu machen, ehe sie zu unsern Muthmaßungen bergehen, wodurch wir den Sinn dieser Kunstwerke anzudeuten ge=

Dabei werden fie durchaus im Auge behalten, daß die Gruppen leineswegs perspektivisch, sondern, nach Art damaliger Kunst, neben, über und unter einander, jedoch nicht ohne Weisheit und Absicht, Jeftellt gewesen.

Nach bem Banfanias.

Ł

Eroberung von Eroja.

X.

, nadenb vorgestellt, wirft die Manern von Eroja niede bute holzerne Pferd ragt mit seinem Haupte über dieselbi

oites, Sohn des Peirithoos, hat das Haupt mit einer A ! umwunden. Alamas, Sohn des Theseus, ift neben ihr teht in seinem Harnisch.

XI.

Sohn bes Orleus, halt fein Schilb und naht fich bem Alie wur begriffen, daß er Raffandren, wiber Willen ber Gbiti walle.

ibra fist auf ber Erbe, vor der Statue der Pallas; fie hit umfaßt, welches fie von dem Fußgestelle hob, als Ajas flehende, wegriß.
wei Sohne des Atrens sind auch gehelmt, und überdieß hien Schild, worauf man jenen Drachen sieht, der bei dit Aulis als ein Wunderzeichen erschien. Die Atreiden schein

XII.

abhalten an wollen.

ebeat.

jenem Pferb über verscheibet Elasos, unter den Streich olemos; er ist sterbend vorgestellt. Asthnoos kniet, nach if stolemos. Dieser ist der Einzige auf dem Bilbe, der i noch verfolgt. r ist ein Altar gemalt, wohin sich ein surchtsames kin

Auf dem Altar liegt ein Harnisch, wie man fie bor Alta einem Borber- und hintertheil gusammengesetzt und but befestigt.

XIII.

'e steht jenseit bes Altars; sie besindet sich nicht unter t Gesangenen. Reben ihr ein tupsernes Beden auf ein Fußgestell. sa, eine Lochter Priamos', liegt an dem Boden und umfa den Armen. ben Armen.

Rnicen haltend, welches furchtiam feine Mugen mit #

XIV.

Raler hat nachher tobte Körber vorgestellt. Der Erste, tidt, ist Belis, ausgezogen und auf dem Rüden lieget i liegen Gioneus und Admetos, welche noch geharnischt sie ihr Andere. Beotritos, Sohn des Polydamas, liegt un n.

Groneus und Abmetos fieht man ben Rörper bes Roroth

H

e

1

e

g

pappi	dinnen.	
N	Freun-	
g		
ŗ	8	
I	ţ	
স্	1	
	ĭ	

Miedrige Verbrecher.				
	→			
8			·	
9		. 1		
1	q	9	T	

				M
A	P	Th	A	0
j	a	8	j	1
		r		
8	a	8	8	8

PP ae MSrn

XV.

Ueber ihm bemerkt man die Körper des Briamos, Axion und Agenor.

Ferner seht ihr Sinon, den Gefährten des Obysseus, und Anchialos,

welche die Leiche des Laomedon wegtragen.

Bor der Wohnung des Antenor zeigt fich eine Leopardenhaut, als ein Schutzeichen, daß die Griechen diefes Haus zu verschonen

Theano wird auch mit ihren beiden Söhnen, Glautos und Gurhmachos, vorgestellt. Der Erste sist auf einem Harnisch von der alten Art, der Zweite auf einem Stein. Neben diesem sieht man Antenor mit Krino, feiner Tochter, welche ein Kind in den Armen halt.

Der Maler hat allen diesen Figuren solche Mienen und Geberben gegeben, wie man fie von Personen erwartet, welche von

Somerz gebeugt find.

An der Seite sieht man Diener, die einen Esel mit Körben be-laden und sie mit Vorräthen anfüllen. Ein Kind sigt auf dem Thiere.

II.

Verherrlichung der Belena.

hier wird Mes für Menelaos' Rüdtehr bereitet. Man fieht ein Shiff; die Bootsleute find, untermischt, Männer und Kinder. In der Mitte steht Phrontis, der Steuermann, die Fährstangen

bereit haltend.

Unter ihm bringt Ithaimenes ein Aleid, und Choiax steigt mit einem ehernen Waffergefäß die Schiffstreppe hinab.

II.

Auf dem Lande, nicht weit vom Schiffe, find Polites, Strophios und Alphios beschäftigt, das Gezelt des Menelaos abzubrechen.

Amphialos bricht ein anderes ab.

In ben Fligen des Amphialos figt ein Rind, ohne Ramensbeijarift.

Phrontis ift der Einzige, der einen Bart hat.

III.

Dann fteht Brifers, etwas höher Diomede und Iphis zunächft. Beide, als wenn sie die Schönheit Helenens bewunderten. Helena sitt; bei ihr steht ein junger Mann, wahrscheinlich Eurysbates, der Herold des Odysseus, zwar unbärtig.

helena hat ihre zwei Frauen neben fich, Panthalis und Elektra; die Erste steht bei ihr, die Andere bindet ihr die Schuhe.

Neber ihr fist ein Mann, in Purpur gekleidet, sehr traurig; es ift helenos, ber Sohn des Priamos. Reben ihm steht Meges, mit

T. Calle of Land Land

verwundetem Arm; neben diesem Lykomedes, am Gelenke der Han am Kopfe und an der Ferse verwundet. Auch Euryalos hat zw Wunden, eine am Kopfe, eine am Handgelenke. Alle biefe Figuren befinden sich über der Helena.

Reben ihr fieht man Aithra, die Mutter des Theseus, mit go schen igt steht man Artyta, die Mattet des Lyesens, mit geschorenem Haupte, als Zeichen der Anechtschaft, und Demophon, de Sohn des Theseus, in nachdenklicher Stellung. Wahrscheinlich überles er, wie er Aithra in Freiheit setzen will. Er hatte den Agamemne darum gebeten, der es ohne Beistimmung der Helena nicht gewährt wollte. Bermuthlich fteht Eurybates bei Helena, biefen Auftrag aus aurichten.

Auf derselben Linie sieht man gefangene, höchst betrübte Troja-nerinnen. Andromache, ihren Sohn am Busen, auch Medesitaste, eine natürliche Tochter bes Briamos, an Imbrios verheirathet. Diese beiden Fürftinnen find verichleiert.

Darauf folgt Bolyzena, ihr Haar hinten aufgeknüpft, nach Art

junger Personen.

IX.

Restor steht zunächst; er hat einen Hut auf dem Kopf und eine Pite in der Hand. Sein Pferd ist bei ihm, das sich auf dem User wälzen möchte.

Man extennt das Ufer an kleinen Kieseln um das Pferd her: fonft bemerkt man nichts, was die Nachbarschaft des Meers bezeichnete

VII.

Ueber jenen Frauen, die sich zwischen Restor und Aithra befinden fieht man bier andere Gefangene: Klymene, Areuja, Ariftomache unt Xenodite.

VIII.

Neber ihnen befinden fich abermals vier Gefangene, auf einen Bette: Dernome, Metioche, Beifis und Kleobike.

Besuch des Odnsseus in der Anterwelt.

Hier sieht man den Acheron, schilsicht, und Schatten von Fischer im Wasser. In einem Schiffe ist der greise Fährmann mit den Ruder

abgebilbet.

Die im Fahrzeug Sigenden find keine berühmten Bersonen Tellis, ein reisender Anabe, und Aleoboia, noch Jungfrau. Dies hält ein Kästchen auf den Knieen, wie man sie der Demeter zu widmer pflegt.

Unter Charons Nachen wird ein vatermörderischer Sohn von seiner

eigenen Bater erbroffelt.

Bunachst wird ein Tempelräuber gestraft. Das Weib, bem e überliefert ist, scheint sowohl jede Arzneimittel als alle Gifte, mit dene man die Menschen schmerzlich tödtet, sehr wohl zu kennen.

Ueber diesen Benannten sieht man den Eurynomos, welcher unte die Götter der Unterwelt gezählt wird. Man sagt, er verzehre da

Fleisch der Todien und lasse nur die Anochen übrig. Hier ist er jawarzblau vorgestellt. Er zeigt die Rähne und sitt auf dem Felle

eines Raubthiers.

Zunächst sieht man die Arkadierin Auge und Iphimedeia. Die Gifte hat unter allen Weibern, welche Herfules erkannt, ben vaterähnlichsten Sohn geboren. Der Zweiten aber hat Mylasa, eine Stadt in Karien, große Verehrung erwiesen.

Höher als die erwähnten Figuren fieht man die Gesellen des Obhffens, Perimedes und Eurylochos, welche schwarze Widder zum

Obfer bringen.

Zunächft fitt ein Mann', mit dem Namen Oknos bezeichnet: er nicht einen Strick aus Schilf; dabei steht eine Gselin, die Das, was

er flicht, sogleich aufzehrt.

Rim sieht man auch den Tithos, dergeftalt abgebildet, daß er nicht mehr Strafe zu leiden, sondern durch die langwierige Strafe verzehrt zu fein scheint; benn es ift ein buntelnber Schatten.

Zunächst bei Oknos findet sich Ariadne, die auf einem Felsen sist und ihre Schwester Phaidra ansieht. Diese schwebt an einem Strick,

welchen fie mit beiden Sanden halt.

Unter Phaidra ruht Chloris auf den Anieen der Thyia. Man

glaubt in ihnen zwei zärtliche Freundinnen zu sehen.

Reben Thyia steht Protris, die Tochter des Grechtheus, und nachher Alhmene, die ihr den Rücken kehrt.

Weiterhin seht ihr Megara von Theben, die verstoßene Frau des

Bertules.

Neber dem Haupte dieser Weiber figt auf einem Stein die Tochter

Salmoneus', Tyro.

Zunächst steht Eriphyle, welche die Fingerspiken durchs Gewand am halfe hervorzeigt, wobei man in den Falten das berüchtigte Sals= band vermuthen kann.

Ueber der Eriphyle ist Elpenor, in einem geflochtenen Bastlleide, wie es die Schiffer tragen, bann Obysseus, kauernd, der das Schwert über ber Grube halt; zu dieser tritt ber Wahrsager Teireftas; hinter

demselben sigt Antikleia, die Mutter des Odhsseus. Unter dem Odysseus sigen Theseus und Beirithoos auf Thronen, auf denen fie durch unsichtbare Macht festgehalten werden. Theseus

hat die Schwerter Beider in Händen. Peirithoos sieht auf die Schwerter. Sodann sind die Töckter des Kandaros gemalt, Kameiro und Klytie, mit Blumenkränzen geziert und mit Knöchelchen spielend.

Dann fieht man den Antilochos, der, mit einem Fuß auf einen

Stein tretend, Gesicht und Haupt mit beiden Händen hält. Zunächst steht Agamemnon, der die linke Schulter mit einem Scepter unterstützt, in Händen aber eine Ruthe trägt.

Protefilaos, sigend, betrachtet den gleichfalls sigenden Achilleus. ileber dem Achilleus steht Patroklos. Alle sind unbärtig, außer Agamemnon.

bober ift Photos gemalt, unmundigen Alters, mit einem Siegel-Ing an der linken Hand, die er dem Jaseus hinreicht, welcher den 'ting betrachtet und ihn abzunehmen im Begriff ist.

Neber diesen sitt Maira auf einem Stein, die Tochter des Proitos. Bunachst sitt Attaion und seine Mutter Autonoe, auf einem

Auf dem Felsen befinden sich ein Altar, ein Anabe und einige Beiber; bei dem Alten ein altes Weib; Andere tragen Wasser, und jese Alte mit dem zerbrochenen Gesäß gießt aus der Scherbe das übrige Wasser wieder in das Kaß.

Unter dem Fasse befindet sich Tantalos, mit allem dem Unheil mgeben, das Homer auf ihn gedichtet hat. Dazu kommt noch die

ducht vor dem niederstürzenden Steine.

Polygnots Aunft überhaupt.

Polygnot, Aglaophons Sohn, von Thasus, lebte vor der neunzigsten Olympiade, zu einer Zeit, wo die Plastik sich schon beinahe völlig
ausgebildet hatte, die Malerei aber ihr nur mühsam nacheiferte.

Den Semälben fehlte damals fast Alles, was wir jest an solchen Lunstwerken vorziglich schäken: Richtigkeit der Berspektive, Einheit einer reichen Komposition, Massen von Licht und Schatten, liebliche Abwechslung des Helldunkels, Harmonie des Kolorits. Auch Bolygnot bestiedigte, so viel sich vermuthen läßt, keine dieser Forderungen; was er besaß, war Würde der Gestalt, Mannigsaltigkeit des Charakters, ja der Mienen, ein Reichthum von Gedanken, Keuschheit in den Rotiven und eine glückliche Art, das Sanze, das für die sinnliche Anschauung zu keiner Einheit gelangte, sür den Berstand, sür die smpsindung durch eine geistreiche, sast dürste man sagen, witzige Rusammenstellung zu verbinden. Diese Borzüge, wodurch er den ältern Reistern der in unserm Mittelalter auslebenden Kunst, besonders den soventinischen, verglichen werden kann, verschafften ihm dis zu der Kömer Zeiten lebhaste Bewunderer, welches wir um so eher begreisen, als jene Raivetät, mit Zariheit und Strenge verbunden, auch dei uns noch enthusiasstische Sönner und Liebhaber sindet.

Ferner können wir uns jene Art darzustellen am Besten vergegenmärtigen, wenn wir die Vasengemälde, besonders die des ältern Stils,
ror uns nehmen. Hier sind auch nur umrissene Figuren und bedeutende Bestalten in gewissen Verhältnissen zusammengestellt, manchmal in Reihen, manchmal über einander. Von einem Lokal ist gar die Rede nicht: wenn eine Person sigen soll, wird ein Fels zugegeben; ein diereckter Rahmen bedeutet ein Fenster, eine Reihe Kügelchen die Erde. Stühle, Gefäße, Altäre sind nur Zugaben. Die Pferde ziehen ohne Geschirr und werden ohne Zaum gelenkt. Kurz, was nicht Gestalt ist, was man nicht zur nothwendigsten Bezeichnung bedurfte, wird über-

gangen ober höchstens angebeutet.

Sehen wir eine rothe Figur auf schwarzem Grunde, so können wir uns von der monochromatischen Behandlung einen recht guten Begriff machen. Ist die Gestalt genau umriffen und der Inhalt mit venig Strichen bezeichnet, so darf sie sich nur vom Grund ablösen,

um mit einer Art von Wirklichkeit hervorzutreten.

Die Farbe des gebrannten Thons nähert sich der Fleischfarbe und kann mit einigen Schattirungen ihr nahe genug gebracht werden. Swarze Bärte und Haare, dunkle Säume der Kleider hatten schon auf die Vokalfarde aufmerksam gemacht, und nun strich Polygnot die Kleider fardig an, besonders gelb; er zierte die Frauen mit einem

unter einander nicht so leicht aufgefunden. Wir wollen daher die ihon oben erwähnte glückliche Art des Künftlers, das Ganze seiner Berke, das für die sinnliche Anschauung zu keiner Einheit gelangen lounte, für den Berftand, für das Gefühl zu verbinden, nach unserer lleberzeugung vortragen.

Die Gemälde der Lesche überhanpt betrachtet.

Die brei Gemälbe machen unter sich ein Ganzes; in dem einen ist die Erfüllung der Jlias und die Auflösung des zehnjährigen Räthsels dargestellt, in dem andern der bedeutendste Punkt der Rückehr griechi= scher Helden; denn muß nicht, sobald Troja erobert ist, die erste Frage sein: Wie wird es Helenen ergehen? In dem dritten schließt sich durch Odhsseus und die vor seinem Besuch des Hades umgekommenen Griechen und Trojaner diese große Weltepoche an die heroische Bergangenheit bis zu ben Titanen hin.

Wir freuen uns schon auf die Zeit, wenn durch Bemühung tüchtiger deutscher Künftler alle diese Schatten, die wir jetzt mühsam vor die Einbildungstraft rufen, bor unfern Augen in bedeutenden und iconen

Reihen dafteben werden.

Ueber die Groberung Troja's.

Das erste Gemälbe, ob sich gleich in demselben auch manche seine Bezüge, der Denkart des Künstlers gemäß, ausweisen lassen, kann doch eigentlich unter die historischen gezählt werden. Alles geht unter unsern Augen vor. Speus reißt die Mauern ein; das unglückringende kierd, durch dessen Hülfe er solches bewirkt, ist dabei angedeutet. Volhpoites und Atamas solgen dem klugen Ansührer Odhsseus.

Neber und neben ihnen erscheinen die Gewaltthätigkeiten gegen Neberwundene. Dort rächt Reoptolem den Tod seines Vaters, hier

vermögen die Atreiben felbst eine heilige Jungfrau nicht zu schützen.

Doch unfern biejer gewaltsamen Greigniffe ift eine Bericonte gu iehen. Laodike, es fei nun als Geliebte des Atamas ober als Schwieger= tochter des Antenot, steht ruhig unter so vielen Gräueln. Vielleicht ist das Kind auf dem Schoose der alten Frauen ihr Sohn, den sie von Alamas empfieng. Auch liegt ein trostloses Mädchen, Medusa, an dem Fuße des dabei stehenden Bedens.

Unter und neben dieser Gruppe sieht man gehäufte Todte liegen; dort Jünglinge, hier Greife. Die feinern Bezüge, warum gerade bie Benannten gewählt worden, entdeckt uns künftig der Alterthums=

'orider.

Rach diesen stummen Trauerscenen wendet sich das Gemälde zum Solug: man beginnt die Leichname zu begraben; ber Berräther Sinon eneigt ben Abgeschiedenen diesen Liebesdienft, und zu völliger Befrietigung des Zartgefühls entweicht der gaftfreie Antenor, verschont, mit den Seinigen.

Meber bie Berberrlichung ber Belena.

en betrachtet, in gehen mit dieles toder von ber Linken pur durch siere ist von beiner Gemalthärigkeit die Nede mehr in Nochab, woch in feinem hächten Alter all Perdebändiger et ik am lier all Porfleher einer mit Porkalt vorzanehlunger et ik am lier all Porfleher einer mit Porkalt vorzanehlunger et ik am lier all Porfleher einer mit Porkalt vorzanehlunger die Kranen gekolmerken kon der häuft, gelongene trojan iche hinnen, ihren Lukand wehr vorzahlungen beim National in hemilien tier, dem Nation, die hinne der derbeit in hamilien tier, dem Nation dem Kranen der derbeit in dem gelieben in der die dem der derbeit in dem gelieben in der derbeit wie der derbeit in dem gelieben in der derbangenischen allein kaden wer in dem geliebengenischen der derbangenischen und Männer sieht maß, merk hömer et unfährg zu widerkehen.

alle biete geift gen und theperlichen Comergen, um weffent-

ten Coonbeit.

bat fie, mieber all Buigin bebient unb umftanben ber lieben, bemunbert bon einem ehemnligen Liebhaber unb Freier

trotevad burd einen herrib begruht

er leste merkudröige zing bentet auf eine frühere Jugend ind wir werben ing eich auf eine bewachharte Geuppe gewiesen inlemen fieht Althen. Thefend' Mutter die ichen am ihreviset langen Jahren im der Gefangewickalt fichmachtet bind fich wieder a's Gefangene unter den Gefangemen findet. Ihr emophon icheint neben ihr, auf ihre Petro ung zu finden

mun, wie bie habet erzöhlt, Azamemnon, ber nauwichtünfte er ber Griechen obne fie enens Perlimmung bie Arthen festucht gewegt ilt, in erichent zene im hächten Ginnze ba fie, nies ber Kreffe von Gefangeven, a.s eine färftin ruht, von bhängt, zu binden oder zu lösen. Alles, was gegen fie dermerbe, hat die traueigken forgen, was fie derbruch, wird einem finden der fraueigken forgen, was fie derbruch, wird einem finden der fraueigken forgen, was fie derbruch, wird einem fiellen fiede

Jugend auf ein Gegenfand bei Merehrung und Weglerde eine heit glien keibericherten einer herbiiden für t legt ihren eine muge Lienkbarfeit auf wied gerandt, geheinelhet, ente wieder erworden. Sie enthalt indem he Berderben beingt und die Jugend ertwallnet den rachgierigen Gemahl, und ab hiel wied verderbiiden Arreged erichent fie nunmehr als ilte pines des Sieden und erhaden thront fie auf dem Grief ihrer Dirbung Maes ben und verhaben thront fie auf dem Grief ihrer Dirbung Maes ben und vergeben dem dem fie ist wieder da Ler kedend ge fieht wieder wieder nad erfrent nad erfrent fich in ihr des hächten indichen

100 Andricks einen bollfemmenen Gefta !

in ichemt Weit und Anchmeit mit bem ibaichen Ediffer einu Macht und Gold und Weitheit neben bet Schonbeit

m Berftanb bat Polyguot hiernachft Beifeit, Die stweite

helena, die nach ihr das größte Unheil über die Griechen gebracht, nicht ferne hingestellt, gewiß mit unschätzbarer Abstufung der Schönheit. Und so wird denn auch der Moment dieser Darstellung am Rande

des Bildes bezeichnet, indem des Menelaos Feldwohnung niedergelegt und sein Schiff zur Abfahrt bereitet wird.

Zum Schlusse sei uns noch eine Bemerkung erlaubt. Anßer-ordentliche Menschen, als große Naturerscheinungen, bleiben dem Patriotismus eines jeden Volkes immer heilig. Ob solche Phänomene genut oder geschadet, kommt nicht in Betracht. Jeder wackere Schwede verehrt Karl XII., den schädlichsten seiner Könige. So scheint auch den Griechen das Andenken seiner Helena entzückt zu haben. Und wenn gleich hie und da ein billiger Unwille über das Unsittliche ihres Bandels entgegengesetzte Fabeln erdichtete, sie von ihrem Gemahl übel behandeln, sie sogar den Tod verworfener Verbrecher leiden ließ, fo finden wir fie doch ichon im Homer als behagliche Hausfrau wieder; ein Dichter, Stesichoros, wird mit Blindheit gestraft, weil er sie unwürdig dargestellt; und so verdiente, nach vielzähriger Kontrovers, Euripides gewiß den Dank aller Griechen, wenn er sie als gerecht= fertigt, ja sogar als völlig unschuldig barftellte und so die unerläßliche Forderung des gebildeten Menschen, Schönheit und Sittlichkeit im Ginklange zu feben, befriebigte.

Ueber den Besuch des Odussens in der Unterwelt.

Wenn in dem ersten Bilde das Historische, im zweiten das Sym= bolische vorwaltete, so tommt uns im britten, ohne daß wir jene beiden Eigenschaften vermissen, ein hoher poetischer Sinn entgegen, der, weitumfassend, tiefeingreifend, sich anmaßungsloß mit unschuldigem Bewußtsein und beiterer, naiver Bequemlichkeit darzuftellen weiß.

Diefes Bilb, das gleichfalls aus brei Stodwerten über einander besteht, beschreiben wir nunmehr, ben Paufanias auf einige Zeit ver-

geffend, nach unfern eigenen Ginfichten.

Oben, fast gegen die Mitte bes Bilbes, erbliden wir Obuffeus, als den frommen, nur um sein Schickfal bekümmerten Besucher des Habes. Er hat das Schwert gezogen; aber nicht zur Gewaltthat gegen die unterirdischen Mächte, sondern die Erstlinge bes blutigen Opfers dem Teirefias zu bewahren, der gegen ihm über steht, indeß die Mutter Antikleia, ihren Sohn noch nicht gewahrend, weiter zurücksitzt. Hinter Odusseus stehen seine Gefährten: Elpenor, der taum ver-

stürmern der Unterwelt früher ihre Unternehmung übel gerathen. Unter ihm fieht man Theseus und Peirithoos, mit Betrachtung ihrer Schwerter beschäftigt, die ihnen, als irdische Wassen, im Kampse mit dem Geisterreich wenig gefruchtet. Sie figen, auf goldene Throne gebannt, zur Strafe ihres Nebermuths.

An ihrer Seite, unter jenen ehrwürdigen Alten, fieht man völlig mähnliche Nachbarinnen, Kameiro und Alytie, die zur Unterwelt

ter bes Panbaros, betränzt, erspiel der Andchelchen, gleich-

und Peirithoos befindet sich lattinnen, theils durch eigencigt: Eriphyle, Thro, Phaidra ebar bezeichnet.
rtliche Freundinnen, eine der krotris und Alhmene, Rebensch weg. Etwas entfernt, sür ürdige, aber leider in ihren des Herfules.
adurch, daß er den Odhsseus gesett, die höhere Region des 3, nach Homerischer Dichtung, igt, sondern sich nur au sie ht der Acheron und jener den te Eingang zum Schattenreiche

, neben ihm zwei junge Per-Berwandtichaft berühmt, über en.

n gegen feine Eltern frommes außerhalb bes Schiffes, unter 'n Landzunge, ein unfrommer wirb.

t, ein Zeichen ber Berehrung inter ihr, außer bem Schiffe, er gebeinigt.

schredbilb, ben Damon Gurhum Schatten berichwindenben Rünftlern rathen noch etwas r Tajel geschehen, damit dem en frei gehalten werbe.

chft am Schiffe fteben, wagen ben wir bei der fonderbaren Arbeit des beschäftigten Seil-

techt, ein fruchtlofes Bemühen. Der immer zurückftürzenbe ite bes Tantalos, das Wassersche Bwede angemessene Wiedervergeltung ichtichen werden sämmtlich mit ksale belegt, den Zwed eines t zu sehen.

samer Aitanen und sonstiger 1 Oknos und seine Gelin als 1ste dargestellt. Er flicht eben 1er könnte lieber aufhören zu 1en? Er flicht lieber, um zu ch ungeflochten hatte verzehren bielleicht ichmedt es jo, vielleicht man jagen, hat auf biese Weise iner Eselin!

weitere Entwicklung diefes prowir nur, daß der Grieche, der zustand eines fleißigen Mannes, At ift, zu finden glaubte.

ldes bollenbet, wo wir fast nur so treffen wir bei sernerem seus einen nähern Bezug haben. seus, Antilochos, Agamemnon, Sie dilrsen sich nur in den ist, erheben, und sie besinden

Segner berjammelt, bie beiben n der Griechen, ber fein erfunverschmähten Therfites zu üben

ch ber Sesinnung nach wibern abgesonderten Gruppen ber
nelt: Photos und Jasens, mit
ber Freundschaft, beschäftigt;
her Lust am Warbwerte theilden, könnte räthselhaft bleiben,
gegen ihren Bater diesen Plag
en verschaffte.

dem untern Theile bes Bilbes! trefflich geschildert, beisammen. bem Grabe seiner zweimal Berer feine Hörer bei sich, Schedios das Recht, in dieser Gesellschaft myris, das schönste Talent, in enden Abnahme. Gleich dabei hmpos, auf ein frisches Leben

Dichterwelt bie abgeschiebenen is in einem Wintel, die armen schidfal immerfort betrauernb,

pu erheitern, hat der Rünftler n Baris in ewiger Jugend darboch seiner Macht über Frauen m, das Gegenzeichen erwartend, veuten, wo er zu finden sei. m triegerischen Schmud, steht zeigen sich abstoßend und verpeinliche Zustand eines anmaßn einer hochherzigen Frau ver-

erner Rallifto, Pero, Romia in

M)-

ner icht ins em en, auf ind

jon eut ber

ift= gen nft= tlev nd. and nft=

min 19e ilos

end gen en, ten

oon hen

ennoite; gen ich, vo.

jtig ocel fo

i **nach Tizian,** ich von E. Cort. 1822.

Bilder wie das fragliche von Tigian hat man Folgendes zu bebenten. Seit o man ansieng, den zwar noch immer ny mumienhaft vertrodneten byzantimi, an die Ratur zu wenden, war dem zu tief, was er nicht unmittelbar an rachtet hätte; die Forderung gieng nach lde als eine Art von Musterlarte alles mußten. Gine solche Tasel sollte dis führlich gefüllt sein, hiebei blieb nun dauptgegenstand meht gehörige Figuren etweise allgemeiner Kunstsertigteit, mit Beiten unterwarf sich der Maler noch

jum Bilbe felbst! In einer offenen wir zu unserer limten hand, fast am n, bas schönste nadte Ntabchen liegen, e auf dem einsamsten Polster. Schnitte schon ein vollkommenes Bilb und berärtigem Mustervilde aber sollte voreist irpers in seiner außerlichen Erschernung hinter ihr ein hohes enghalsiges Gesäß, willen; ein sanfter Rauch zieht aus it auf die Frömmigkeit dieser schönen

worauf fonst deuten? :twürdige Person vorgestellt sei, werben nüber am Rande liegt ein Lodtenkops, gt sich der Arm eines Menschen, noch

mtblößt.

hen wir balb; benn zwischen gebachten krümmt sich ein kleiner beweglicher nben Bente schauenb. Sollten wir nun und wie burch einen Banber ben Lindeinigermaßen besorgt sein, so stürmt le ein geharnischter Ritter auf einem öwen hervor, welche beide wohl bem hen werden. Und so sehen wir denn, are Weise, St. Georg, der den Lindende Dame vorgestellt.

der Landschaft, so hat diese mit der fie ist nur, nach oben ausgesprochenen g als möglich, und doch finden die be-

lichen Raum.

n, einem steilern, stark bebuschien, eniger unterworfenen, strömt ein Fluß erst rauschend, dann sanft zu uns heran; das rechte steile User ist von einer mächtigen Ruine gekrönt; gewaltige, unsörmliche Massen von überdliebenem Mauerwerk deuten auf Macht und Arast, die sich beim seinen bewiesen. Einzelne Säulen, ja eine Statue noch in einer Riche deuten auf die Anmuth eines solchen königlichen Aufenthalts: die Sewalt der Zeit hat aber alle Menschenbemühungen unnütz und

mbranchbar gemacht.

An dem gegenüber liegenden User werden wir auf neuere Zeiten gwiesen; da siehen mächtige Thürme, frisch errichtete oder völlig wieserherzestellte Bertheidigungsanstalten, neue, wohlausgemauerte Schießescharten und Zaden. Sanz hinten aber im Grunde verdindet die beiden lier eine Brücke, die und an die Engelsbrücke, so wie der dahinter siehende Thurm an die Engelsburg erinnert. Bei jener Wahrheitsund Wirklichseitsliede ward eine solche Ortsund Zeitverwechselung dem Künster nicht angerechnet. Dente man aber ja nicht das Canze ohne die genaueste Kongruenz; man könnte keine Linie verändern, ohne der Komposition zu schaden. Höchst merkwürdig preisen wir die vollkommen voetische Gewitterwolke, die den Retter hervordringt; doch läßt sich ohne Gegenwart des Blattes davon nicht aussührlich sprechen. An der einen Seite schieft sie sich von jener Ruine gleich einem Drachenschwanz loszuldsen, im Ganzen kann man aber mit allem Zoomorphismus keine eigenliche Gestalt herausdenten; an der andern Seite entsteht zwischen drück und Festungswerken ein Brand, dessen hinaufsteigt und mit ihm in Insammenhang tritt. Genug, ob wir gleich diese Komposition erst als loseitie ansprachen, so müssen wir sie zuleht als völlig zur Einheit erschlungen betrachten und preisen.

Zum Schlusse jedoch, ganz genau besehen, nach befragten Legendenstückern, ist es eine christliche Parodie der Fabel von Perseus und Androweda. Eines heidnischen Königs Land wird durch einen Drachen demüstet, welcher nur durch Menschenopfer zu beschwichtigen ist. Endsich trist seine Lochter das Loos, welche jedoch durch den hereinstürmenstwätzer St. Georg befreit und der Lindwurm getöbtet wird. Sie seht zum Christenthum über; ihr Rame jedoch blieb uns unbekannt.

Wilhelm Gischbeins Jonlen.

1821.

Wilhelm Tischbein bilbete sich in der glücklichen Zeit, wo dem zeichrenden Künstler noch objektives Wahre von außen geboten ward, wo
et die reinern Dichterwerke als Vorarbeit betrachten, sie, nach seiner Beise belebt, wieder hervorbringen konnte.

Benn Homer ihn zur heroisch-kriegerischen Welt heranzog, wendete in sich eben so gern mit Theokrit zum unschuldigen golden-silbernen krialter ländlichen Wesens und Treibens, und wenn die Phantasie, welche Alles mit Bilbern bebölkert, ins Weite zu führen drohte, so

eibliden und, wollte er sich wagen, ein unterirdisches Labhrinth von

düstern Hallen und Gängen vor sich zu finden. Einem solchen gefühlvollen Anschauen war Tischbein mehr als Awere hingegeben; überall fand er Lebendiges zu dem Abgeschiedenen gewart. Roch besitze ich folche unschätzbare Blatter, die ben innigen Em eines wundersamen hingeschwundenen und wieder neubelebten Infandes verklinden.

Dem oben beschriebenen Blatt füge ich folgende Reime hinzu:

Würdige Prachtgebäude ftürzen, Mauer fällt, Gewölbe bleiben, Daß nach tausendjähr'gem Treiben Thor und Pfeiler fich verfürzen. Dann beginnt das Leben wieder, Boden mischt sich neuen Saaten, Rant' auf Kante fentt fich nieber; Der Natur ift's wohlgerathen.

Das in foldem Falle uns überraschende Gefühl sprach ich in miber Jugend, ohne den finnlichen Eindruck erfahren zu haben, folgenbermagen auß:

> Natur! du ewig keimende, Schafft Jeben zum Genuß bes Lebens, Haft deine Kinder alle militerlich Mit Erbiheil ausgestattet, einer Sutte. Hoch baut die Schwalb' an bas Gesims, Anfühlend, welchen Zierrath Sie verklebt; Die Raup' umspinnt den goldnen Zweig Bum Winterhaus für ihre Brut; Und du flickft zwischen der Vergangenheit Erhabne Trümmer Für bein Bedürfniß Gine Hütte, o Menich, Benießest über Grabern! —

Im Meer die Sonne untergehend, zwei Jünglings-Freunde, an einander traulich gelehnt, auf einer Höhe stehend, von den letzen Strahlen beleuchtet, überschauen die reiche Gegend und erquicken sich mu und an einander.

Für dergleichen Naturscenen hatte Tischbein stets reinen Sinn und offene, freie Bruft. Ich besitze noch eine altere Zeichnung, wo er sich als Reisender in unwirthbarem Gebirg am Sonnenaufgang und herrliden, sich zusammendrängenben Bufälligkeiten entzückt. In diesem Betracht ichrieb ich zu obigem Bilbe folgende Zeilen:

> Schon und menschlich ift ber Geift, Der uns in das Freie weist, Wo in Wäldern, auf der Flur, Wie im steilen Berggehänge, Sonnen-Auf- und Untergänge Breisen Gott und die Ratur.

en reben, en ftellen, i Leben.

eine feltene, vielleicht einzige ben! Da fich jeboch die wunderef eingeprägt hat, daß er den ei auch von unserer Seite der

en umschatteten Wasserspiegels alte Eiche im Wolllichte, ihre edersenkend, so daß die letzten zen und sich barin gar freundst der wenige abgesteilte Erdstamm und Aeste, in sosen es it.

wachsene, ausbauernde Baum, Wüste sich selbst bespiegelnd, n Reim:

piegel t, el Bflor; n Filhen, ber Fluth:

Øut.

aft verjett uns aus jener Ein-Rafen gelagert jehen wir aner, ber Sitte früherer Zeitalter Anblid bon berben, gefälligen

melt fie an biefen Play? was nichts vorhanden, was ihnen ther befehen, schauen wir hüben is, erhöht unter einem Baume löte in der Hand, als erklärte as für Melodicen er sich bereite, Auf ihn sind viele Blide gescheint ihm zu vertrauen, von

ein Faun unter die Romphen verspricht die munterften Tange, fich wohl die Hälfte der Hörer-

auszubrüden:

Harren seht ihr fie, die Schönen, Was durchs Ohr das Herz ergreife? Flöte wird für Diese tönen, Für die Andern Pans Gepseise.

Run aber laßt uns schweigen, damit Beide den Wettstreit zu bei ginnen nicht weiter gehindert seien.

VI.

Alle kunstreichen idhlischen Darstellungen erwerben sich deßhalb die größte Gunst, weil menschlich=natürliche, ewig wiederkehrende, erfreuliche Lebenszustände einsach=wahrhaft vorgetragen werden, freilich abgesondent von allem Lästigen, Unreinen, Widerwärtigen, worein wir sie auf Erden gehült sehen. Mütterliche, väterliche Verhältnisse zu Aindern, besonders zu Anaben, Spiel und Raschlust der Aleinen, Bildungstrieb, Ernst und Sorge der Erwachsenen, Das alles spiegelt sich gar lieblich gegen einander. Diesem Sinne gemäß sinden wir in der sogenannten heiligen Familie einen idhlischen Gegenstand, erhoben zu frommer Würde, und deßhalb doppelt und dreisach ansprechend.

Hiernach also haben wir bem sechsten Bilbe folgenden Bers zur

Seite geschrieben:

Beute noch im Paradiese Weiden Lämmer auf der Wiese, Hühft von Fels zu Fels die Ziege; Dilch und Obst nach ew'ger Weise Bleibt der Alt- und Jungen Speise. Mutterarm ist Kinderwiege. Waterslöte spricht ans Ohr, Und Natur ist's nach wie vor, Wo ihr huldiget der Holden, Golden, Erd' und Himmel silbern, golden. Darum Heil dem Freunde sei, Der sich fühlt so treu und frei!

Nun zur nähern Beschreibung des Dargestellten! Eine junge, im blauen Gewand knieende Frau schaut, eine Ziege melkend, aus dem Bilde heraus, mit vollem, freundlichem Angesicht. Es ist aber keines-wegs der Zuschauer, nach welchem sie sich umsieht; ihr Geschäft verrichtend, horcht sie vielmehr auf die Bitte des Kindes, das, an ihrem Rücken, nach der eben quillenden unschuldigen Rahrung verlangt. Borwärts liegen und sizen drei Knaben um eine Schale, eben gemolkene Milch schlürfend, ohne weiteres Hülfsmittel als begierige Lippen. Hinterwärts am Baume sizt ein Faun, den Schlauch unter dem rechten Arme, mit linker Hand hinaufreichend, als wolle er Früchte von den Knaben, die auf dem Aste schweben, empfangen und der Familie einen willstommenen Rachtisch bereiten.

In der Ferne sieht man vor einer Höhle Feuer angezündet, um den heitern, tühlen Morgen für die Umsigenden zu erwärmen; die Felsengrotte aber zunächst ist hoch, tief und geräumig; wie sie vor Stürmen und unfreundlicher Jahreszeit zu schügen hinreichend sein möchte. Und so ist auch das Troglodytische anzudeuten nicht vergessen,

als nächstes Hauptbedingniß eines solchen halb wahren, halb poetischen Kuturzustandes.

VII.

Was die Alten pfeisen, Das wird ein Kind ergreisen; Was die Väter sungen, Das zwitschern muntre Jungen. O, möchten sie zum Schönen Sich früh und früh gewöhnen Und wären sie geboren Den ziegensüßigen Ohren!

Mit dieser Strophe begleiteten wir ein Bild, das, nach des Künftlers liebster Weise, bei natürlichen, selbst ans Rohe gränzenden Gegenständen jugleich auf höhere Bildung deutend, die Ansänge der Sittlichteit zur

Sprace bringt.

Auf einer hohen, freien Hügelgruppe haben sich drei Figuren zusiammengekauert. Faun, der Vater, seinem ziegenfüßigen, von einer halbgekleideten, sittigen Mutter auf dem Schooß gehaltenen Anaben die Tone der Rohrpfeise vordudelnd; begierig greift der Anabe darnach, ein Cleiches zu versuchen. Alle drei Gesichter sind glücklichen Ausdrucks: der Vater scheint sein Bestes thun zu wollen, das Kind greift täppisch wacer zu, die Miene der Mutter hat eher etwas Schmerzliches, sie iheint gerührt, entzückt, wie es solchen Naturen im Augenblicke wohl

ziemen mag.

Hier ist zu bemerken, daß der zartfühlende Künstler sich nicht überwinden könne, den weiblichen Gliedern solcher Faunensamilien Ziegensüße zu verleihen, welches im Plastischen, dei Darstellung wilder Bacschantenchöre, wohl zulässig, ja nothwendig sein möchte, in der Malerei aber, selbst von großen Meistern kunstreich ausgeführt, immer etwas Anstößiges hat. Wenn auch der Vater allenfalls mit thierischem Hund Ohr gelten kann, da wir ja ohnehin in der gesitteten Welt die Männer gestieselt zu sehen gewohnt sind, nicht weit von jenem Faunenschüm entsernt, so können die Frauen hingegen ohne lange, würdige Kleider nicht gedacht werden. Durch diese vom Künstler beliebte Wenschung ergibt sich eine Annäherung an unsere Sitten, an das Schickliche, ohne welches ein Kunstwerk nicht leicht glücklichen Eingang sinden würde. Zu wiederholen ist hier noch, daß jener Gipsel, welcher die Gruppe

Zu wiederholen ist hier noch, daß jener Gipfel, welcher die Gruppe trägt, in großer Höhe gedacht sei; Pinienschirme reichen hinabwärts, wodurch denn auch die kolossalen Fichtenzapfen motivirt sind, welche neben jenen Gestalten, zu andern Früchten gehäuft, an der Erde liegen.

VIII.

heinischen Johlentreis eine bedeutende Rolle spielt: ich meine die Centauren, die er, als Pferd = und Menschenkundiger, sehr gut vorzustellen weiß.

Wenn wir der menschlichen Gestalt Bocksfüße hinzufügen, sie mit Hörnchen und Großohren begaben, so ziehen wir sie zum Thiere herunter, and nur auf der niedrigsten Stufe schöner Sinnlichkeit dürsen wir sie erscheinen lassen. Mit der Centaurenbildung ist es ganz ein Anderes.

Wie der Mensch sich körperlich niemals freier, erhabener, begünstigter fühlt, als zu Pferde, wo er, ein verständiger Reiter, die mächtigen Glieber eines fo herrlichen Thiers, eben als waren es die eigenen, seinem Willen unterwirft und so über die Erde hin als höheres Wefen zu wallen vermag, eben jo erscheint ber Centaur beneibenswerth, beffen unmögliche Bilbung uns nicht so ganz unwahrscheinlich entgegentritt, weil ja der in einiger Ferne hinjagende Reiter mit dem Pferde verschmolzen zu sein scheint. Denten wir uns dieses Geschlecht nun auch als gewaltige, wilde Berg= und Forstgeschöpfe, von Jagd lebend, zu allen Araftubungen fich ftahlend, ihre Salbfohlen zu gleich mächtigem Leben erziehend, finden wir fie erfahren in der Sterntunde, die ihnen fichere Wegesrichtung verleiht, ferner einfichtig in bie Kräfte von Arautern und Wurzeln, die ihnen zur Rahrung, Erquidung und Heilung gegeben find, so läßt sich gar wohl folgern, daß darunter vorzüglich sinnende, Erfahrung verbindende Männer sich hervorthun, benen man wohl die Erziehung eines Fürsten, eines Helden anvertrauen möchte. So wird uns Chiron geschildert, den man hier ausgestreckt ruhend,

also den thierischen Leib an der Erde findet. Der obere, menschliche Theil deutet aber auf Höheres, mehr als Menichliches; benn bas Saubt wird durch ben Arm unterstütt, Angesicht und Augen sind auswärts gerichtet; edle Form, ernster Blid, auf sinnige, wichtige Unternehmung beutend. Damit wir aber außer Zweifel gesetzt werden, was fo eine wundersame Person im Sinne trage, sehen wir hinterwarts, halb bersteckt, ein Weibchen im Tigerfell. Es wendet uns die Schultern zu und spielt mit einem muntern, beinahe unbändigen Menschenknaben. Sollte das nicht Achill sein? einem Chiron, als dem tüchtigsten Pädagogen, übergeben, welcher jedoch einen folchen Auftrag wohl bebenklich finden darf.

Wir haben diesem Bilde deßhalb folgende Strophe hinzugefügt:

Chel-ernst, ein Halbthier liegend, Im Beschauen, im Besinnen, Sin und her im Geifte wiegend, Denkt er Großes zu gewinnen. Ach! er möchte gern entfliehen Solchem Auftrag, solcher Würde; Einen Helden zu erziehen, Wird Centauren felbst zur Bürde.

IX.

Die sammtlichen sowohl fittlich menschlichen als natürlich animalischen Elemente ber Tischbeinischen Ibulle haben wir bisher beherzig: und dargestellt; nun, da wir genug in dieser Region gewandelt, müssen

wir noch zum Abschluß einer tragischen Situation gebenken.

Das Grundmotiv aber aller tragischen Situationen ist das Abscheiben, und ba braucht's weder Gift noch Dolch, weder Spieß noch Schwert; das Scheiben aus einem gewohnten, geliebten, rechtlichen Zustand, veranlaßt durch mehr ober mindern Rothzwang, durch mehr ober weniger verhaßte Gewalt, ist auch eine Variation besselben Thema's, und so hat auch unser Runftler nicht unterlaffen, die Scheibescene von Hirt und Hirtin gemüthlich darzustellen.

Unter einem alten, in der Zeit unverwüftlich fortwachsenden Gichbaum sigen sie neben einander, die holden, erst lebensansänglich Jüngeren. Der Anabe, die Füße über einander geschlagen, sieht vor sich hin; er wähte nichts zu sagen, er vermag nicht über den Verlust zu denten. Berlust denkt sich nicht, er fühlt sich nur. Die schlanke, tüchtige, wohlsebaute, schwe Hirt naber lehnt sich trostlos auf seine Schulter; ihr ist wohler, sie kann weinen, sie bezahlt der Gegenwart, was mit schweren Zinsen künstigen Stunden abzutragen wäre. Und so sehen wir die Beiden allein, aber nicht einsam; denn neben ihnen hat der Künstler sinnig die spiral endenden Hirtenstäde umgekehrt zur Erde gesenkt, in einander gresiend; auch sieht man zunächst verschiedenartige Schase, als wenn sie beiderlei Heerden angehörten, sich mit den düstern Köpsen gegen einander unschuldig bethun. Mit einem Waldgebüsch ist das Ganze geschlossen.

Und so schließen wir auch unsere Ibhllenregion, oder vielmehr, ehe wir aus berselben herausgetreten, befreunden wir uns mit etwas Höherm, llebermenschlichem, das uns desto erfreulicher aufnimmt, als wir an der finnigen Behandlung des Untermenschlichen, dem Künstler dankend, Freude genoffen. Und an der Schwelle dieses Ueberganges sprechen wir

aus, wie folgt:

Was wir froh und dankhar fühlen, Wenn es auch am Ende qualt, Was wir lechzen zu erzielen, Wo es Herz und Sinnen sehlt: Heitre Gegend, groß gebilbet, dugendschritt an Freundesbrust, Wechselseitig abgemildet, Holder Liebe Schmerzenslust: Alles habt ihr nun empfangen, Irbisch war's und in der Räh'; Sehnsucht aber und Berlangen Hebt vom Boden in die Boh'. An der Quelle sind's Rajaden, Sind Sylphiden in der Luft, Leichter fühlt ihr euch im Baben, Leichter noch in himmelsbuft; Und das Plätschern und das Wallen, Ein und Andres zieht euch an: Laffet Lied und Bild verhallen, Doch im Junern ist's gethan!

X.

In dem ernst-lieblichen Fels- und Waldgebüsch liegt, den Rücken gegen uns gekehrt, ausgestreckt auf Moos und Aräutern, über der Urne geiehnt, die schlankste Gestalt, nackende Reize dem Auge darbietend. Des mit leichtem Schilstranze gezierten Hauptes geringe Wendung läßt uns ein unbefangenes jugendliches Gesicht sehen, völlig zu der untadeligen Gestalt passend; sie scheint auf einen Wogel zu achten, der aus dem Rohr, auf dem Rohr sein Rest vertheidigend, mit leidenschaftlichem Geschrei gegen sie anstrebt; es scheint, als habe das zarte Thierchen die Halbabttin jest erst gewahrt und die Störung seines stillen, süchern

Ansiedelns furchtsam-lebhaft empfunden. Aber so ganz einsam ist unsere Schöne nicht hier oben; nur etwas höher und rückwärts im Dunkel einer Felsgrotte ruht in der Dämmerung des Wiederscheines eine ältere, obgleich nicht weniger anmuthige Gespielin. So dürsen wir sie nennen: denn die beiden übersließenden Urnen senden ihre spielenden Wellen Ginem Bett zu; vereint sließen sie hin und scheinen das mädchenhasse Gespräch in ihrem Laufe sortzussihren.

Wie aber zwei vertraute Freundinnen sich wohl einmal entzweien und eben auch so zusammengeflossene Bäche nach Umständen wieder sich trennen, das haben wir in wenigen Reimen doppelsinnig auszudrücken

gesucht:

Jego wallen sie zusammen, Kühle kühlt und birgt die Flammen; Tieser unten werden Hirten Sich zum Wonnebad entgürten; Um den Schönsten von den Dreien Werden Beide sich entzweien.' Diese sließt in offner Schwüle, Jene, zu gewohnter Kühle, Sucht den Liebsten in der Mühle.

XI.

Sehen wir doch in der Wirklickeit auf unmerklichem Draht, auf schwankem Seil wandelbare Bewegungen, kühnen Sprung auf Sprung, Blick verwirrenden Körperwechsel; über solcher Araftäußerung und Ansmuthserscheinung vergessen wir die geringen Hülfsmittel, welche diese wundersame Welt flüchtig begründen; nur auf das Bild schauen wir, das uns entzück, den Begriff eines neuen Handwerks mittheilt und

eine liebliche Runftwelt eröffnet.

Ind so haben auch die antiken Maler beim anschaulichen Rachbilden Tanzender, die des Bodens nicht zu bedürfen scheinen, da sie ihn kaum berühren, diesen Boden sowohl als jedes irdische Hülfsmittel, Sprungund Flugwert beseitigt, ihre Gestalten in der Luft schwebend auf einsachem Grunde gehalten, wie sie der Einbildungskraft, die sich ihrer, von allem Nebenwert abgesondert, am Liedsten erinnern mag, frei und unbedingt vorschweben. Auf solche Weise steigert auch Tischein sein idhlisches Bestreben; auf leichtem Rohrgezweige hebt er seine Muse empor, wie wir begleitend auszudrücken suchten:

Was sich nach der Erde senkte, Was sich an den Boden hielt, Was den Aether nicht erreicht, Seht, wie es empor sich schwenkte, Wie's auf Rohr und Kanken spielt! Künstlerwille macht es leicht.

XII.

Durch biesen Uebergang jedoch werden wir in die Lufthöhe geführt und in atherischer Weite uns zu bewegen eingeladen. Hoch im finstern Luftraume schwebt im weiten Mantel, der sich um und über sie wolkenartig faltet, eine schlanke Gestalt; im Fortschweben sieht sie sich um nach dem fanften Lichte, das von unten zu ihr hinaufblickt, ihr holdes

Argesicht so wie die nadten Sohlen erleuchtet.

Richt lange bleiben wir über die Bedeutung der Schwebenden menigeklärt; um ihr Haupt winden sich Rosen an Rosen in unbekränzten zirteln; Auroren erkennen wir da. Der Sedanke, sie so vorzustellen, it ireundlich genug. Denn wie wir sonst auf heiligen Bildern um das haupt der verklärten Mutter Sottes Areise von Engelsköpschen sehen, die sich nach und nach in glänzende Wölkchen auflösen, eben so ist es hier mit den Rosen gemeint, zu welchen die roth gesäumten Wölkchen der Morgendämmerung bedeutungsvoll gestaltet sind. Wir begrüßten sie mit solgendem Reim:

Wenn um das Götterkind Auroren In Finsterniß werden Rosen geboren, Sie sleucht, so leicht, so hoch gemeint, Die Sonne ihr auf die Fersen scheint. Das ist denn doch das wahre Leben, Wo in der Nacht auch Blüthen schweben.

XIII.

Eine noch lieblichere Gestalt schweht näher an uns heran, obgleich verschleiert, doch so gut wie nackt. Die Art ihres Erscheinens drücken wir solgendermaßen aus:

Ohne menschliche Gebrechen, Göttergleich mit heiterm Sinn, Thauig Moos und Wafferslächen Neberschreitend, schwebt sie hin.

Wir mochten bei ihr gern der Morgenstunde gedenken, denn auf diese scheint sie uns zu deuten, wo sich leichte Nebel von seuchter Stelle augenblicklich hervorhoben, um als Thau die benachbarten Hügelslächen ionnenscheu zu erquicken und zu verschwinden. Gen so wenig dürsen wir hossen, diese liebenswürdige Sestalt anzuhalten, uns ihrer zu bemöchtigen. Sie zieht vorüber und läßt uns traurig zurück, so wie die Morgenstunde, wenn wir sie auch treulich genützt, immer zu früh enteilt, um uns der Mühe des Tages zu überlassen. Deshald sügten wir hinzu:

Heute floh sie, floh wie gestern, Kiß der Muse sich vom Schooß; Ach! sie hat so lästige Schwestern, Beinlich werden wir sie los.

XIV.

Die leichte Bewegung eines zierlichen Sestaltenpaars erinnert uns an die heitersten, gesellig-sestlichen Stunden. Zwei leicht gekleichete Feenmädchen scheinen sich im Fluge zu begegnen; so eben vor einander vorbeischwebend, sehen Beide sich um, als wollten sie die liebliche Gespielin so schnell nicht aus den Augen verlieren. Zierlichste Biegung der Körper, anmuthigste Bewegung der äußersten Glieber, augenblickliche Berschlungenheit zweier gleich lieblicher Wesen erinnerten uns an unschäsbare Zeiten, wo die frohe Hora weichend uns der frohern

übergibt und das Leben, einem Tanzreihen gleich, sich auf das An-

muthigste wieberholenb, dahinschwebt.

Alles, was uns bewegsam beglückte, Musik, Tanz, und was sonst noch aus mannigsaltigen, lebendig-beweglichen Clementen sich entwickli, im Kontraste sich trennt, harmonisch wieder zusammensließt, mag uns wohl beim Anblick dieses Bildes in Crinnerung treten. Dieß sind gerade die schönsten Symbole, die eine vielsache Deutung zulassen, indes das dargestellte Bildliche immer dasselbe bleibt.

Diegmal entließen wir fie mit dem einfachen Ausruf:

Wirket Stunden leichten Webens, Lieblich lieblichen begegnend, Zeitel, Einschlag längsten Lebens, Scheidend, kommend, grüßend, jegnend!

XV.

Und wie denn der Auge Fenerwerker seine bleubenden Darstellungen gewöhnlich mit einer Raketengarbe zu enden pflegt, so hat auch unser Freund, was bisher einzeln oder paarweis, an der Erde, in der Nittelhöhe erschien, nun zur Dreiheit erhoben und in die höchste Atmoiphäre gelüftet. Ein überhängender Felsgipfel tritt zur rechten Seite ins Bild hinein, ohne Rechenschaft von dem Fuße zu geben, worauf die Masse ruhen könnte; er hangt, von Rosen und wildem Wein befranzt, über dem weiten Meer, welches, bis vorn an den Rahmen herantretend, aus seinem erleuchteten Horizonte die Sonne hervorläßt, die sich in den Wellen bespiegelt und den Himmel aufklärt. Da schweben denn um jenes Felshaupt drei frische, leichte Sylphiden, die unterste slach wie eine Streiswolfe einherziehend, die zweite sich hinter ihr erstach wie eine Streiswolfe einherziehend, die zweite sich hinter ihr ersten. hebend, die dritte noch weiter hinter- und aufwärts sich in den Aether verlierend. Es ift, als wenn der Künftler die Howardische Terminologie anthropomorphisch auszudrüden den Borjak gehabt, und es bedürfte nur noch Weniges, so ware die Zeichensprache vollkommen. Sehr an-muthig schwebt die unterste, mit Schale und Krug, an die Rosen heran und spürt, ob burch linde Befeuchtung der Morgenduft fich möchte entwidelt haben. Die zweite erhebt sich in diagonaler Richtung, die dritte steigt sentrecht empor. Mit wenigen Pinselzügen ware hier die Streifwolke, die geballte, die zerstiebende vorgestellt. Wir werden den wackern Freund ersuchen, in diesem Sinne ein Gegenbild zu erfinden, und bringen deßhalb kein Gedicht hier bei, weil solches nur als Wieder-holung von Howards Chrengedächtniß erscheinen dürfte.

Wir schlagen um und wenden uns ju

XVI.,

wo der Künftler auf einmal den Borhang fallen und uns vor einer Scene stehen läßt, welche Bezug auf das erste Bild zu haben scheint, mit welchem sie jedoch einen auffallenden Gegensatz bildet. Dort sahen wir mächtige, ernstlich=gründliche Kunst, durch Katur und Zeit über-wältigt, ihre Eigenthümlichkeit aufgehoben und mit Fruchtselb und Acerboden ausgeglichen, der Begetation anheim gegeben; hier aber sinden wir Katur, wie sie gebirgisch auf sich selbst ruht, ohne der Pflanzenwelt irgend einen Antheil einzuräumen. Wir bezeichneten den Gegenstand mit solgenden Worten:

Ruhig Waffer, grause Höhle, Bergeshöh' und ernstes Licht, Seltsam, wie es unsrer Seele Schauderhafte Laute spricht! So erweist sich wohl Ratur; Künstlerblick vernimmt es nur.

Ann lasse man diese prosaisch-rhythmischen Darstellungen abermals als einen Bersuch gelten, weit entsernte oder wohl gar aus der Wirk-lickeit verschwundene Bilder in der Einbildungstraft hervorzuweden. Wöge diese Bemühung freundlich ausgenommen werden, wie es derzienigen gelang, die wir der Philostratischen Galerie gewidmet. Glücklicherweise werden die gegenwärtig besprochenen noch von deutschem Lageslicht beschienen, und welche Aussührung der Klünftler so bedeutenden Intentionen verliehen, wird Dersenige beurtheilen, der Glück und Gelegenheit hat, das Borzimmer des Großherzogs von Oldenburg sobeit im Schlosse neben dessen Aabinet zu betreten.

XVII.

In dem liedlichsten Gewirre, Wo das Bild um Bilder summt, Dichterblick wird scheu und irre, Und die Leier, sie verstummt.

XVIII.

Die Lieblichen sind hier zusammen; Es ist doch gar zu viel der Flammen. Der Nebersluß erregt nur Pein; Es sollten Alle nur Eine sein.

XIX.

"Was trauern benn die guten Kinder? Sie sind so jung, da hilft's geschwinder." Habt ihr's vergessen, alte Kinder? Es schwerzt im Augenblick nicht minder.

XX.

Glücklicher Klinftler! in himmlischer Luft Bewegen sich ihm schöne Weiber. Bersteht er sich doch auf Rosendust Und appetitliche Leiber.

XXI.

Hier hat Tischbein, nach seiner Art, Striche gar wunderlich gepaart; Sie sind nicht alle deutlich zu lesen, Sind aber Alles Gebanken gewesen.

XXII.

Wie so herrlich ist die Welt! wie schon! Heil ihm, der je sie so gesehn!

Radirte Blätter, nach Handzeichnungen (Stizzen) von Goethe, herausgegeben von Schwerdgeburth. Weimar 1821.

Das Unternehmen einiger verdienten Klinstler, nach meinen Entwürfen radirte Blätter herauszugeben, muß mir in mehr als Einem Sinne erwünscht sein; denn wie dem Dichter die Melodie willkommen ist, wodurch der Tontünstler sein Lied für ihn und Andere belebt, o freut es auch hier, ältere, längst verklungene Bilder aus dem letheischen Strome wieder hervorgehoben zu sehen.

Anderntheils aber hab' ich längst bedacht, daß in den Bekennte nissen, in den Nachrichten, die ich von meinem Lebensgange gegeben, des Zeichnens öfters erwähnt wird, wobei man wohl nicht mit Unrecht fragen könnte, warum denn aus wiederholter Bemühung und forts dauernder Liebhaberei nicht auch etwas Klinftlerisch-Befriedigendes habe

herbortreten können.

Da läßt sich nun vor allen Dingen von den Wortheilen slüchtiger Entwürfe nach der Ratur sür den Einzelnen so Manches erwähnen: denn wie man von Leibnig erzählt, daß er beim Lesen, Sprechen, Denken gar Vieles angemerkt, ohne die Blätter jemals wieder anzusehen, und dennoch dadurch jene bedeutenden Momente seinem Gedächtniß eingeprägt, also ist es auch mit flüchtigen Skizen nach der Natur, wodurch uns Bilder, Zustände, an denen wir vorübergegangen, sestgehalten werden und die Reproduktion derselben in der Einbildungskraft glückerden und die Reproduktion derselben in der Einbildungskraft glückerden und nicht fertig genug ist, allen und jeden Gegenständen eine ansmuthige Nachbildung zu verleihen, auss Bedeutende hinstreben und Daszenige sich zueignen wird, was einen aussaltenden, sich besonders aussprechenden Charakter hat. Dergleichen glaubten freundschaftlich gessinnte Künstler ichon längst unter meinen Blättern zu sinden; wie denn der uns allzu früh entrissene Kaaz sich eine Sammlung aussinchte, davon aber Gebrauch zu machen durch töbtliche Krankheit verzhindert ward.

So ist benn auch der schönste Gewinn, den der Liebhaber bei seinem unerreichten Streben dennoch genießt, daß ihm die Gesellschaft das Künstlers lieb und werth, unterhaltend und nüglich bleibt; und wer auch nicht selbst hervorzubringen im Stande ist, wird, wenn er sich nur kennt und zu beurtheilen weiß, im Umgang mit produktiven Menschen immer gewinnen und, wo auch nicht gerade von dieser Seite, doch von

einer andern sich ausbilden und auferbauen.

Im Gefühl übrigens, daß diese Stizzen, selbst wie sie gegenwärtig vorgelegt werden, ihre Unzulänglichkeit nicht ganz überwinden können, habe ich ihnen kleine Gedichte hinzugefügt, damit der innere Sinn erregt und der Beschauer löblich getäuscht werde, als wenn er Das mit Mugen sähe, was er sühlt und denkt, eine Annäherung nämlich an den

Zustand, in welchem der Zeichner sich befand, als er die wenigen

Striche dem Bapier anvertraute.

Ein Gleiches haben wir schon oben bei flüchtigen Zeichnungen eines Freundes gethan; denn wenn man von einem jeden Kunstgebilde war verlangen kann, daß es sich selbst ausspreche, so gilt dieß doch eigentlich nur von gewählten, der größten Aussührung sich eignenden Berten. Andern hingegen, welche etwas zu denken und zu wünschen übrig lassen, mag man wohl mit guten Worten eine schickliche Nach-hülfe gönnen.

Mannigfaltiges, was hier noch zu fagen wäre, bleibe verspart auf den Fall, daß die Unternehmung begünftigt würde und mehrere Blätter, Wer die man sich äußern könnte, den Freunden der Kunst und der

bitte vorgelegt wären.

I.

Einsamfte Wildniß.

Ich sah die Welt mit liebevollen Bliden, Und Welt und ich, wir schwelgten im Entzüden; So duftig war, belebend, immer frisch, Wie Fels, wie Strom, so Bergwald und Gebüsch. Doch unvermögend Streben, Nachgelalle Bracht' oft den Stift, den Pinsel bracht's zu Falle; Auf neues Wagniß endlich blieb doch nur Bom besten Wollen halb= und halbe Spur.

Ihr Jüngern aber, die ihr unverzagt Unausgesprochnes auszusprechen wagt, Den Sinn, woran die Hand sich stotternd maß, Das Unvermögen liebevoll vergaß, Ihr seid es, die, was ich und ihr gesehlt, Dem weiten Areis der Aunstwelt nicht verhehlt. Und wie dem Walde, geht's den Blättern allen, Sie knospen, grünen, welken ab und sallen.

II.

Hansgarten.

Hier find wir benn vorerst ganz still zu Hausz. Bon Thür' zu Thüre sieht es lieblich aus; Der Künstler froh die stillen Blide hegt, Wo Leben sich zum Leben freundlich regt. Und wie wir auch durch ferne Lande ziehn, Da kommt es her, da kehrt es wieder hin; Wir wenden uns, wie auch die Welt entzüde, Der Enge zu, die uns allein beglüde.

III.

Freie Welt.

Wir wandern ferner auf bekanntem Grund: Wir waren jung, hier waren wir gesund Und schlenderten den Sommerabend lang Mit halber Hoffnung mannigfalt'gen Gang. Und wie man kam, so gieng man nicht zurück: Begegnen ist ein höchstes Liebeglück. Und Zwei zusammen sehen Fluß und Bahn Und Berg und Busch sogleich ganz anders an. Und wer dieselben Pfade wandernd schleicht, Sei ihm des Zieles holder Wunsch erreicht!

IV.

Geheimster Wohnsis.

Wie das erbaut war, wie's im Frieden lag, Es kommt vielleicht vom Alterthum zu Tag; Denn Bieles wirkte, hielt am fel'gen Fleiß, Wovon die Welt noch teine Silbe weiß. Der Tempel steht, dem höchsten Sinn geweiht, Auf Felsengrund in hehrer Einsamkeit. Daneben wohnt die fromme Pilgerschaar; Sie wechseln, gehend, kommend, Jahr für Jahr. So ruhig harrt ein wallendes Geschlecht, Geschügt burch Mauern, mehr burch Licht und Recht; Und wer fich dort sein Probejahr befand, hat in der Welt gar einen eignen Stand; Wir hofften selbst uns ein Aspl zu gründen: Wer Buchten tennt, Erdzungen, wird es finden. Der Abend war unübertrefflich schön, Ach, wollte Gott! ein Klinftler hatt's gefehn.

V.

Bequemes Wandern.

Hier find, so scheint es, Wandrer wohlbedacht: Denn Jeder fände Pfad um Mitternacht. Wir sagen nicht, wir hätten's oft gesehn, Dergleichen Wege doch gelang's zu gehn; Denn freilich, wo die Nühe war gehoben, Da kann der Waller sede Stunde loben; Er geht beherzt — denn Schritt für Schritt ist leicht — So daß er fröhlich Zwed und Ziel erreicht.

O selige Jugend, wie sie, Tag und Racht, Den Ort zu ändern innigst angesacht, Durch wilden Bergriß höchst behaglich steigt Und auf dem Sipsel Nebeldunst erreicht. Man schelt' es nicht; denn wohl genießt sie rein, Auch über Wolken, heitern Sonnenschein.

VI.

Gehindertes Berkehr.

Wie sich am Meere Mann um Mann befestigt Und am Gestade Schiffer überläftigt,

Die engen Pfade völlig weglos macht, Auf Sicherheit, mehr auf Gewalt bedacht; Bald Recht, bald Placerei, sein selbst gewiß, Sei, wie es sei, und immer Hinderniß, So Tag und Nacht den Reisenden zur Last: Es ift vielleicht zu dufter aufgefaßt.

Skizzen zu Casti's Jabelgedicht: Die redenden Thiere.

1817.

Diese, von einem vorzüglichen Künftler an die Weimarischen

Aunstfreunde gesandt, gaben zu folgenden Betrachtungen Anlaß.

Das Fabelgedicht von Cafti bietet zu malerischer Darstellung weniger günstigen Stoff als Reineke Fuchs und andere einzelne Apologen. Was gebildet werden foll, muß ein Aeußerliches mit sich führen; wo nichts geschieht, hat der Künstler seine Vortheile verloren. In genanntem Gedichte sind innerliche Zustände die Hauptsache, lebhafte, heftige, iluge, revolutionäre Gesinnungen, einer schwachen und doch gewalt-samen und in ihrer Alugheit selbst unklugen, besorgten und sorglosen Delpotie entgegengestellt. Als Werk eines geistreichen Mannes hat es große Borzüge, dem bildenden Künftler aber gewährt es wenige bedentende Momente. In solchen Fällen betrachtet man ein Bild, und man weiß nicht, was man sieht, wenn man uns gleich sagt, was da= bei zu denken wäre.

I. Berathschlagen ber Thiere über künftige Regierungsform, ob monarchisch oder republikanisch? Macht eine gute Thiergruppe; wer

tonnte aber dabei errathen, daß sie berathschlagen?

II. Rede des Löwen als erwählten Königs. Bildet sich gut zusammen, auch brückt sich das Herrische des Löwen, die Nachgiebigkeit der übrigen untergeordneten Geschöpfe deutlich aus.

III. Die Arönung des Löwen durch den Ochsen. Gin finnlicher Aft, macht ein gutes Bild; nur ist die Plumpheit des Arönenden keineswegs erfreulich; man fürchtet, den neuen Monarchen auf der Stelle erdrückt zu sehen.

IV. Das Tagenleden; wird spöttisch dadurch der Handkuß vorgestellt. Wir können uns hier der Bemerkung nicht enthalten, daß das Gedicht, mit allen seinen Verdiensten, nicht sowohl poetisch ironisch als birett fatirisch ift. Sier find nicht Thiere, die wie Menschen handeln, sondern völlige Menschen, und zwar moderne, als Thiere mastirt. Das Takenleden kann im beabsichtigten Sinne nicht deutlich werden. Ran glaubt, des Löwen Pfote sei verlett, das Leden eine Kur, und man wird durch den leidenden Blid des Löwen, gegen Affen und Kater gerichtet, in diesen Gedanken bestärkt. Rein Künstler vermöchte wohl auszubrücken, daß der Löwe Langeweile hat.

Diese Bilder würden durch das Gedicht klar, und da sie gut komponirt und wohl beleuchtet find, von bekannter geschickter Hand, dem Liebhaber wohl erfreulich sein. Das sechste und siebente hingegen ist nicht zu entziffern; wenn man den Zweck nicht schon weiß, so verster-

man sie nicht, und wird uns das Berständniß eröffnet, so befriedigen sie nicht. Von bildlichen Darstellungen, welche zu einem geschriebenen Werke gefertigt werden, barf man freilich nicht so streng verlangen, daß sie sich selbst aussprechen sollen; aber daß sie an und für sich gute Bilder seien, daß sie nach gegebener Erklärung den Beisall des Kunst=

freundes gewinnen, läßt sich wohl erwarten. Was jedoch solchen Produktionen eigentlich den höchsten Werth gibt, ist ein guter Humor, eine heitere, leidenschaftlose Ironie, wo-durch die Bitterkeit des Scherzes, der das Thierische im Menschen her= vorhebt, gemildert und für geistreiche Leser ein geschmackvoller Beigenuß bereitet wird. Mufterhaft find hierin Jost Ammon und Albert van Everdingen in ben Bilbern zu Reineke Fuchs, Paul Potter in dem berühmten weiland Kasseler Gemälde, wo die Thiere den Jäger richten und bestrafen.

Vorstehendes gab zu weitern Betrachtungen Anlag.

Die Thierfabel gehört eigentlich bem Geifte, bem Gemuth, ben sittlichen Araften, indessen sie uns eine gewisse derbe Sinnlichkeit vorfpiegelt. Den verschiedenen Charakteren, die sich im Thierreich ausihrechen, borgt sie Intelligenz, die den Menschen auszeichnet, mit allen ihren Bortheilen: dem Bewußtsein, dem Entschluß, der Folge, und wir finden es wahrscheinlich, weil kein Thier aus seiner beschränkten, bestimmten Art herausgeht und deßhalb immer zweckmäßig zu handeln icheint.

Wie die Fabel bes Fuchses fich burch lange Zeiten burchgewunden und von mancherlei Bearbeitern erweitert, bereichert und aufgeftutt worden, darüber gibt uns eine einsichtige Literaturgeschichte täglich

mehr Aufflärung.

Daß wir sinnliche Gegenstände, wovon wir hören, auch mit Augen sehen wollen, ist natürlich, weil sich Alles, was wir vernehmen, dem innern Sinn des Auges mittheilt und die Einbildungstraft erregt. Diese Forderung hat aber der bildenden Kunft, ja allen äußerlich darstellenden, großen Schaden gethan und richtet sie mehr oder weniger zu Grunde. Die Thierfabel sollte eigentlich dem Auge nicht dargestell: werden, und boch ist es geschehen; untersuchen wir an einigen Beispielen, mit welchem Glud?

Jost Ammon, in der zweiten Hälfte des sechzehnten Jahr-hunderts, gab zu einer lateinischen metrischen Nebersetzung des Reineke Fuchs kleine allerliebste Holzschnitte. In dem großen Kunstsinne der damaligen Zeit behandelt er die Gestalt der Thiere symbolisch, flügel= männisch, nach heralbischer Art und Weise, wodurch er sich den größten Vortheil verschafft, von der natosten Thierbewegung bis zu einer übertriebenen, fragenhaften Menschenwürde gelangen zu können. Jeder Runftfreund befigt und schätt biefes Meine Büchelchen.

Albert van Everbingen zog, als vortrefflicher Lanbichaftsmaler, die Thierfabel in den Naturtreis herüber und wußte, ohne eigentlich Thiermaler zu fein, vierfüßige Thiere und Wögel bergeftalt ans gemeine Leben heranzubringen, daß sie, wie es denn auch in der Wirklichkeit geschieht, zu Reisenden und Fuhrleuten, Bauern und

Pfaffen gar wohl paffettd, einer und eben derselben Welt unbezweifelt angehören. Everdingens außerordentliches Talent bewegte sich auch hier mit großer Leichtigkeit; seine Thiere, nach ihren Zuständen, paffen wortrefslich zur Landschaft und komponiren mit ihr aufs Anmuthigste. Sie gelten eben so gut für verständige Wesen, als Bauern, Bäuerinnen, Pfaffen und Ronnen. Der Fuchs in der Wüste, der Wolf, ans Glockenseil gebunden, einer wie der andere, sind an ihrem Plat. Darf man mun hinzusetzen, daß Everdingens landschaftliche Rompositionen, ihre Staffage mit inbegriffen, zu Licht- und Schattenmassen trefslich gedacht, dem vollkommensten Helldunkel Anlaß geben, so bleibt wohl nichts weiter zu wünschen übrig.

Diese Sammlung, in guten Abbrücken, ist jedem Liebhaber werth. Im Rothsall kann man sich aus der Gottschedischen Quartausgabe, wozu man die schon geschwächten Platten benutzte, immer noch einen

Begriff von dem hohen Verdienst dieser Arbeit machen.

Bon allen Künftlern, welche die Thierfabel zum Gegenstand ihrer Bemühungen erkoren, hat wohl keiner so nahe den rechten Kunkt getrossen als Paul Potter in einem Gemälde von mehreren Abtheilungen, so sich ehemals in der Galerie zu Kassel befunden. Die Thiere haben den Jäger gesangen, halten Gericht, verurtheilen und bestrasen ihn; auch des Jägers Sehülsen, Hunden und Pferd, wird ein schlimmes Loos zu Theil. Hier ist Alles ironisch, und das Werk scheint uns als gemaltes Gedicht außerordentlich hoch zu stehen. Wir sagen absächtlich: als gemaltes Gedicht; denn obgleich Potter der Mann war, daß alles von ihm Herrührende von Seite der Aussichrung Verdienste hat, so gehört doch gerade das erwähnte Stüd nicht unter diesenigen, wo er uns als Maler Bewunderung abnöthigt. Hingegen wird schwerlich ein anderes, selbst das vollendete Meisterstüd der pissenden Kuh nicht ausgenommen, dem Beschauer größeres Vergnügen gewähren, sich seinem Gedächtniß so lebhaft und ergößend einprägen.

Sibt Potters Gemälde ein Beispiel, in welchem Geift Thierfabeln, wofern der bildende Künftler sich dieselben zum Gegenstande wählt, zu behandeln seien, so möchte hingegen die befannte Folge von Fabeln, welche der sonst wackere Elias Ridinger eigenhändig radirt hat, als Beispiel durchaus sehlerhafter Dentweise und mißlungener Erfindung in dieser Art angesihrt werden. Verdienst der Aussührung ist ihnen wohl nicht abzusprechen; allein sie sind so trocken ernsthaft, haben einen moralischen Zweck, ohne daß die Moral aus dem Dargestellten errathen werden kann; es gebricht ihnen gänzlich an zener durchaus gesorderten ironischen Würze; sie sprechen weder das Gemüth

an, noch gewähren fie bem Geift einige Unterhaltung.

Wer sich jedoch in diesem Jache bemüht, wie denn dem geistreichen Talente sein Glück nirgends zu versagen ist, dem wäre zu wünschen, daß er die radirten Blätter des Benedetto Castiglione immer vor Angen habe, welcher die doch mitunter allzubreiten, halbgesormten, unerfreulichen Thiergestalten so zu benuzen gewußt, daß einige das Licht in großen Rassen aufnehmen, andere wieder durch kleinere Theile, so wie durch Localinten die Schattenpartieen mannigsaltig beleben. Dadurch entspringt der ästhetische Sinnenreiz, welcher nicht sehlen dars, wenn Kunstzwede bewirkt werden sollen.

Blumenmalerei.

1818.

Wenn gleich die menschliche Gestalt, und zwar in ihrer Würde und Gesundheitsfülle, das Hauptziel aller bilbenden Kunst bleibt, so kann doch keinem Gegenstande, wenn er froh und frisch in die Augen fällt, das Recht versagt werden, gleichfalls dargestellt zu sein und im Nachbild ein großes, ja größeres Vergnügen zu erweden, als das Urbild nur immer erregen konnte. Wir schränken uns hier auf die Blumen ein, die sehr frühe als Vorbilder vom Künstler ergrissen werden mußten. Der alten Kunst waren sie Rebensache: Pausias von Sichon malte Blumen zum Schmuck seines geliedten Sträußermädchens; dem Architekten waren Blätter, Knospen, Blumen und von daher abgeleitete Gestalten als Zierde seiner starren Flächen und Stäbe höchst willsommen, und noch sind uns hiedon die köstlichssen Reste geblieden, wie Griechen und Römer dis zum Nebermaß mit wandelbaren Formen der vegetirenden Welt ihren Marmor belebt.

Ferner zeigt sich auf den Thüren des Ghiberti die schönste Anwendung von Pflanzen und des mit ihnen verwandten Gestlügels. Luca della Robbia und seine Sippschaft umgaben mit bunt verglasten, hocherhabenen Blumen- und Fruchtfränzen anbetungswerthe, heilige Bilder. Gleiche Fruchtfülle bringt Johann von Udine dar, in den töstlich gedrängten Obstgehängen der vatikanischen Logen, und noch manche dergleichen, selbst ungeheuer lastende Festone verzieren, Fries an Fries, die Säle Leo X. Zu gleicher Zeit sinden wir auch kolossale und niedliche Pergamentblätter, heiligen und frommen Inhalts, zum Beginn und am Kande mit bewundernswürdig nachgebil-

deten Blumen und Früchten reichlich verziert.

Und auch später war Begetation wie Landschaft nur Begleiterin menschlicher Gestalten, bis nach und nach diese untergeordneten Gegenstände durch die Machtgewalt des Künftlers selbständig erschienen und das Hauptinteresse eines Bildes zu bewirken sich anmaßten.

Manche Versuche vorbeigehend, wenden wir uns zu denen Künftlern, die in den Riederlanden zu Anfang des achtzehnten Jahrhunderts ihr Glück auf die Blumenliebe reicher Handelsherren gründeten, auf die eigentliche Blumisterei, welche, mit unendlicher Reigung, ausgesuchte Floren durch Kultur zu vervielfältigen und zu verherrlichen trachtete. Tulpe, Relte, Auritel, Hyacinthe wurden in ihrem vollkommensten Zustande bewundert und geschätzt; und nicht etwa willkürlich gestand man Bollkommenheiten zu, man untersuchte die Regeln, wornach etwas gesallen konnte; und wir wagen die Schätzung der Blumenliebhaber als wohlüberdacht anzuerkennen und getrauen uns, durchaus etwas Gesetzliches darin nachzuweisen, wornach sie gelten ließen ober forsberten.

Wir geben hier die Namen der Künftler, deren Arbeit wir bei Herrn Dr. Grambs in Frankfurt am Main in farbigen Aquarellszeichnungen mit Augen gesehen.

Morel aus Antwerpen blühte um 1700, Maria Sibylla Merian beßgleichen. Johann Bronkhorst', geb. 1648. Hermann Henstenburgh, geb. 1667. Johann van Huhsum, geb. 1682, gest. 1749. Oswald Whne.
Wan Loo.
Robb.
Roedig.
Johann van Os.
Wan Brüssel, um 1780.
Ban Leen.
Wilhelm Hendricus.

Rähere Rachrichten von den neuern Künstlern würden sehr will-

tommen fein.

Ob nun schon Sibhlle Merian, wahrscheinlich angeregt durch bes hochverdienten, viel jüngern Karl Plumier Reiseruf und Auhm, sich nach Surinam wagte und in ihren Darstellungen sich zwischen Kunst und Wissenschaft, zwischen Katurbeschauung und malerischen Zweden hin und her bewegte, so blieben doch alle solgenden großen Reister auf der Spur, die wir angedeutet: sie empsiengen die Gegenstände von Blumenliebhabern; sie vereinigten sich mit ihnen über den Werth derselben und stellten sie in dem vollsten ästhetischen Glanze dar. Wie nur Licht und Schatten, Farbenwechsel und Widerschein irgend spielen wollten, ließ sich hier kunstreich und unerschöpslich nachbilden. Diese Werke haben den großen Vortheil, daß sie den sinnlichen Genuß vollkommen befriedigen. Blumen und Blüthen sprechen dem Auge zu, Früchte dem Gaumen, und das beiderseitige Behagen scheint sich im Geruch aufzulösen.

Und noch leht in jenen wohlhäbigen Provinzen derselbe Sinn, in welchem Huhsum, Rachel Auhsch und Seghers gearbeitet, insbessen die übrige Welt sich auf ganz andere Weise mit den Pflanzen beschäftigte und eine neue Epoche der Malerkunst vorbereitete. Es lohnt wohl der Mühe, gerade auf dem Wendepunkt diese Bemerkung zu machen, damit auch hier die Aunst mit Bewustsein ans Werk schreite.

Die Botanik huldigte in früher Zeit dem Apotheker, Blumisten und Taselgärtner; diese sorderten das Heilsame, Augenfällige, Geschmadreiche, und so war Jedermann befriedigt; allein die Wissensichaft, begünstigt vom rastlosen Treiben des Handels und Weltbewegens, erward sich ein Reich, das über Unendlickkeiten herrschte. Nun waren ihr Geschöpfe sogar verächtlich, die nur nüglich, nur schon, wohlriechend und schmachaft sein wollen; das Unnüheste, das Hählichste umfaßte sie mit gleicher Liebe und Antheil.

Diese Richtung mußte der Künftler gleichfalls versolgen; denn obgleich der Gesetzeber Linné seine große Gewalt auch dadurch bewieß, daß er der Sprache Gewandtheit, Fertigkeit, Bestimmungsfähigkeit gab, um sich an die Stelle des Bildes zu setzen, so kehrte doch immer die Forderung des sinnlichen Menschen wieder zurück, die Gestalt mit Einem Blick zu übersehen, lieber als sie in der Einbildungstraft erst

ans vielen Worten aufzuerbauen.

Welchem Naturfreund wäre nun vorzuerzählen nöthig, wie weit die Kunft, Pflanzen, sowoht der Natur als der Wissenschaft gemäß, nachzubilden, in unsern Tagen gestiegen sei? Will man treffliche Werte vorzählen, wo soll man ansangen, wo soll man enden? Hier sei uns eins für alle gegeben.

A Description of the Genus Pinus by Lambert. London 1803. Der in seiner Kunst vollendete und sie zu seinen Zwecken geistreich anwendende Ferdinand Bauer stellt die verschiedenen Fichtenarten und die mannigfaltigen Umwandlungen ihrer Aefte, Zweige, Radeln, Blätter, Knospen, Blüthen, Früchte, Fruchthülle und Samen zu unserer größten Zufriedenheit durch das einfache Kunstmittel dar, daß er die Gegenstände in ein volles freies Licht fest, welches dieselben in allen ihren Theilen nicht allein umfaßt, sondern ihnen auch durch lichte Widerscheine überall die größte Alarheit und Deutlichkeit verleiht. Eine solche Behandlungsart gilt hauptfächlich bei biesem Gegenstand: Zweige, Radeln, Blüthen haben in genanntem Geschlecht eigentlich keinen Körper; dagegen find alle Theile burch Lokalfarben und Tinten so unendlich von einander abgesetzt und abgestuft, daß die reine Beob= achtung folder Mannigfaltigkeit uns das Abgebildete als wirklich vor Augen bringt. Jede Farbe, auch die hellste, ist dunkler als das weiße Papier, worauf sie getragen wird, und es bedarf also hier weder Licht noch Schatten, die Theile setzen sich unter einander und vom Grunde genugsam ab; und doch würde diese Darstellung noch immer etwas Chinesisches behalten, wenn der Künstler Licht und Schatten aus Untunde nicht achtete, anstatt daß er hier aus Weisheit beides ver-meidet; sobald er aber dessen bedarf, wie bei Aesten und Zapfen, die sich körperlich hervorthun, weiß er mit einem Hauch, mit einem Garnichts nachzuhelfen, daß die Körper sich runden, und doch eben so wenig gegen ben Grund abstechen. Daber wird man beim Anblick bieser Blätter bezaubert: die Natur ist offenbar, die Aunst versteckt, die Genauigkeit groß, die Ausführung mild, die Gegenwart entschieden und befriedigend, und wir müssen uns glüdlich halten, aus den Schähen der großherzoglichen Bibliothet dieses Mustermert uns und unfern Freunden wiederholt vorlegen zu konnen.

Denke man sich nun, daß mehrere Künstler im Dienste der Wissenschaft ihr Leben zubringen, wie sie die Pflanzentheile, nach einer sich ins Unendliche vermannigsaltigenden und doch noch immer fürs Anschauen nicht hinreichenden Terminologie, durchstudiren, wiederholt nachbilden und ihrem scharfen Künstlerauge noch das Mitrostop zu Hülfe rusen, so wird man sich sagen, es muß endlich einer aufstehen, der diese Abgesondertheiten vereinigt, das Bestimmte sest hält, das Schwebende zu sassendig; er hat so oft, so genau, so treu wiedersholt, was man Geschlecht, Art, Barietät nennt, daß er auswendig

weiß, was da ift, und ihn nichts irrt, was werden tann.

Ein solcher Künstler habe nun auch benselben innern Sinn, den unsere großen niederländischen Blumenmaler beseisen, so ist er immer in Nachtheil: denn jene hatten nur Liebhaber des auffallend Schönen zu befriedigen, er aber soll im Wahren und durchs Wahre das Schöne geben; und wenn jene im beschräntten Areise des Gartenfreundes sich behaglich ergiengen, so soll er vor einer unübersehbaren Menge von Kennern, Wissenden, Unterscheidenden und Aufstechenden sich über die Natürlichkeit kontroliren lassen.

Nun verlangt die Kunst, daß er seine Blumen nach Form und Farbe glücklich zusammenstelle, seine Gruppen gegen das Licht zu erhöhe, gegen die Seiten schattend und halbschattig abrunde, die Blithen erst in voller Ansicht, sodann von der Seite, auch nach dem hintergrunde zu fliehend sehen lasse und sich dabei dergestalt bewähre, daß Blatt und Blättchen, Kelch und Anthere eine Spezialkritik auß-halte und er zugleich im Ganzen, Künstler und Kunstkenner zu be-stiedigen, den unerläßlichen Effekt dargeben und leisten soll! — — Daß irgend Jemand eine solche Aufgabe zu lösen unternähme,

würden wir nicht benten, wenn wir nicht ein paar Bilber vor uns hätten, wo der Künstler geleistet hat, was einem Jeden, der sichs bloß einbilden wollte, völlig unmöglich scheinen müßte.

Künstlerische Behandlung landschaftlicher Gegenstände. 1831.

(Die mit Balden bezeichneten Erganzungen find von S. Meber.)

I.

Landschaftliche Malerei.

Schematisches.

Der Künftler beinliche Art zu benten.

Woher abzuleiten?

Der ächte Künstler wendet sich aufs Bedeutende; daher die Spuren ber ältesten landschaftlichen Darstellungen alle groß, höchst mannigjaltig und erhaben find.

Hintergrund in Mantegna's Triumphzug. Tizians Landschaften.

Das Bedeutende des Gebirgs, der Gebäude ruht auf der Höhe;

Daher das Steile.

Das Anmuthige beruht auf ber Ferne;

Dager bon oben herab bas Weite.

Hierdurch zeichnen sich aus Alle, die in Tirol, im Salzburgischen und fonft mögen gearbeitet haben.

"Breughel, Jobotus Momper, Roland Savery, Jaat Major haben alle biefen Character."

Albrecht Dürer und die übrigen Deutschen der ältern Zeit haben alle mehr ober weniger etwas Peinliches, indem sie gegen die unge-heuern Gegenstände die Freiheit des Wirkens verlieren, oder solche behaupten, in sosern ihr Geist groß und denselben gewachsen ist.

Daher fie bei allem Anschauen der Natur, ja Nachahmung der-

selben, ins Abenteuerliche gehen, auch manierirt werben.

Bei Paul Brill milbert sich dieses, ob er gleich noch immer hohen Horizont liebt und es im Borbergrund an Gebirgsmassen und in dem Uebrigen an Mannigfaltigkeit nie fehlen läßt.

"Das, beste ber uns bekannt gewordenen Delgemälde bes Paul Brill — er bat auch mehrere große Werke in Fresko ausgeführt — befindet sich in der storenstnischen Galexie und stellt eine Jagd von Reben und wilben Schweinen dar. Den Farbenton in diesem Bilde möchten wir kühl nennen; er drückt frühe Morgenzeit recht wohl aus und stimmt baber vortrefflich ju ben ftaffirenden Figuren. Da"

Lanbschaftliche, die Gegend, ift schin gebacht, einfach, großartig und gleichwohl gefällig; Licht und Schatten wußte der Künstler zwedmäßig zu vertheilen und erzielte dadurch eine ruhige, dem Auge angenehme Wirkung; die Behandlung ist zwar fleißig, doch weder geleckt noch peinlich; ein sanster Lufthauch scheint durch die Bäume zu ziehen und sie leicht zu bewegen. Das Gegenstück ist, wiewohl geringer, doch ebenfalls ein Wert von Verdiensten und stellt eine wilde Gegend dar, wo ein Waldstrom zwischen Felsen und Gestein sich schumend durchdrängt."

Eintretende Riederländer.

Vor Rubens. Rubens felbft. Rach Rubens.

Er, als Historienmaler, suchte nicht sowohl das Bedeutende, als daß er es jedem Gegenstand zu verleihen wußte; daher seine Landschaften einzig sind. Es sehlt auch nicht an steilen Gebirgen und gränzenlosen Gegenden; aber auch dem ruhigsten, einsachsten, ländslichen Gegenstand weiß er etwas von seinem Geiste zu ertheilen und das Geringste dadurch wichtig und anmuthig zu machen.

"Bir gebenken hier einer schähdaren Landschaft bestelben im Palast Pitti zu Florenz. Sie stellt die Heuernte dar, ist ked, meisterhaft behandelt, schön erstunden, gut kolorirt mit kräftiger, keineswegs mißfälliger Wirkung des Ganzen. Rundige Beschauer nehmen indessen mit Erstaunen, in dem Werk eines Künstlers wie Rubens, die unrichtige Austheilung des Lichtes wahr; denn auf eine Baumsgruppe vorn rechter Hand im Bilde fällt solches rechts ein; alles Uebrige, die staffirenden Figuren nicht ausgenommen, ist von der entgegengesetzten Seite bes leuchtet."

Rembrandts Realism in Absicht auf die Gegenstände. Licht, Schatten und Haltung find bei ihm das Ideelle.

Bolognefische Schule.

Die Carracci.

Grimaldi.

Im Claube Lorrain erklärt sich die Natur für ewig.

Die Pouffins führen fie ins Ernste, Sobe, sogenannte Seroische.

Anregung der Nachfolger.

Endliches Auslaufen in die Porträtlanbschaften.

"Nach dem heroischen Stil, welchen Nikolaus und Kaspar Poussin in bil landschaftlichen Darstellungen gebracht, wäre auch des Anmuthigen, Idyllen mäßigen in den Werken des Johann Both, des Rupsdael, des du Jardin, Potter Berghem, ban der Neer und Anderer zu gedenken."

IL

Landschaftliche Malerei.

Schematisches.

In ihren Anfängen als Nebenwerk des Geschichtlichen.

"Sehr einfach, oft fogar bloß symbolisch, wie z. B. in manchen Bilbern be Giotto, auch wohl in benen bes Orgagna und Anbern."

Durchaus einen steilen Charakter, weil ja ohne Höhen und Tiefe keine Ferne interessant dargestellt werden kann.

"Das Steile, Schroffe herrscht selbst in Tizians Werken, da wo er Felst und Gebirge malt, noch vor; so evenfalls bei Levnardo da Binci."

Rännlicher Charakter der erften Zeit.

Die erste Kunst burchaus ahnungsreich; deßhalb die Landschaft emst und gleichsam drohend.

Forderung des Reichthums.

Daher hohe Standpunkte, weite Aussichten.

Beispiele. Breughel.

Paul Brill; dieser schon höchst gebildet, geistreich und mannigfaltig. Man sehe seine zwölf Monate in sechs Blättern und die vielen andern nach ihm gestochenen Blätter.

Kodofus Momper, Roland Savery.

Einfiedeleien.

"Zu ben Ginsiedlern ober Ginsiedeleien sind auch wohl Hieronymus Muzians Heilige, in Witonissen bargestellt, zu rechnen, welche Cornelius Cort in sechs befannten schönen Blättern in Rupser stach."

Rach und nach steigende Anmuth.

Die Carracci. Domenichino.

"Albant, Guercino, Grimalbi und, ihnen an poetischem Berbienst im lands sachtlichen Fach nicht nachstehend, Peter Franz und Johann Baptist Mola; auch wäre Johann Baptist Biola hier noch zu nennen."

Claude Lorrain.

Ausbreitung über eine heitere Welt. Jartheit. Wirkung der atmosphärischen Erscheinungen aufs Gemüth.

"Johann Both."

"hermann Sowanenfelb."

"Poelembura."

Rifolaus Pouffin. Lasbar Bouffin.

Heroische Landschaft.

Genau besehen eine nutlose Erde. Abwechselndes Terrain ohne irgend einen gebauten Boden.

Ernste, nicht gerade idhlische, aber einfache Menschen.

Anstandige Wohnungen ohne Bequemlichkeit.

Sicherung der Bewohner und Umwohner durch Thürme und Festungswerke.

In diesem Sinn eine fortgesetzte Schule, vielleicht die einzige, von der man sagen kann, daß der reine Begriff, die Anschauungsweise der

Reifter ohne merkliche Abnahme überliefert worden.

"Felig Meher von Winterthur ist zwar keiner ber hochberühmten Meister, allein wir nehmen Anlaß, besselben bier zu gebenken, weil mehrere seiner Landschaften mit wahrhaft Poussineskem Geist erfunden sind; doch ist die Aussührung meistens stücktig, das Rolorit nicht heiter genug. Auch eines wenig bekannten Ralers aus derselben Zeit, oder etwas früher, liegt uns ob, zu gedenken: Werdsmiller von Zürich; seine höchst seltenen Arbeiten halten in Hinsicht auf Reichstum und Anmuth der Gedanken ungefähr die Mitte zwischen denen des Peter Franz Wola, Grimaldi und Claude Lorrain, und wenn sie von Seite des Kolorits nicht an die blühende Heiterseit des letztern reichen, so sind sie doch darin dem Rola und Grimaldi wenigstens gleich zu schäten."

"Reifter, welche in lanbicaftlichen Darftellungen bem Gefdmad ber beiben

Pouffins gefolgt find."

Glauber.

Franz Milet.

Franz van Reve. Sebaftian Bourbon.

Nebergang aus dem Ideellen zum Wirklichen durch Topographicen. Merians weitumberschauende Arbeiten.

Beibe Arten gehen noch neben einander.

Endlich, besonders durch Engländer, der Nebergang zu den Beduten. So wie beim Geschichtlichen zur Porträtform.

Reuere Englander, an der großen Liebhaberei zu Claude und

Pouffin noch immer verharrend.

Sich zu den Beduten hinneigend, aber immer noch in ber Rom-

position an atmosphärischen Effekten sich ergögend und übend.

Die Hadertsche klare, strenge Manier steht dagegen: seine merks würdigen, meisterhaften Bleistifts und Federzeichnungen nach der Ratur, auf weiß Bapier, um ihnen mit Sepia Araft und Haltung zu geben

Studien der Engländer auf blau und grau Papier, mit schwarzer Areide und wenig Bastellfarbe, etwas nebulistisch; im Ganzen aber

gut gedacht und fauber ausgeführt.

"Der Berfasser zielt hier auf einige schähbare Zeichnungen englischer Landschaftsmaler, welche er während seines Aufenthalts in Rom an sich brachte und bie noch gegenwärtig unter den von ihm nachgelassenen Aunstschäften sich besinden."

III.

Landschaftliche Malerei.

Ausgeführtes.

1. Als sich die Malerei in Westen, besonders in Italien, von dem östlichen byzantinischen mumienhasten Herkommen wieder zur Natur wendete, war, bei ihren ernsten großen Anfängen, die Thätigkeit blos auf menschliche Gestalt gerichtet, unter welcher das Göttliche und Gottähnliche vorgestellt ward. Eine kapellenartige Einsassung ward den Bildern allensalls zu Theil, und zwar ganz der Sache angemessen

weil fie ja in Rirchen und Rapellen aufgestellt werben follten.

Wie man aber bei weiterem Fortrücken der Kunft sich in freier Natur umfah, follte boch immer auch Bedeutendes und Würdiges den Figuren zur Seite stehen; deßhalb denn auch hohe Augpunkte gewählt auf starren Felsen vielfach liber einander gethürmte Schlösser, tiese Thaler, Wälber und Wafferfälle dargestellt wurden. Diese Umgebungen nahmen in der Folge immer mehr überhand, brängten die Figuren in Engere und Aleinere, bis fie zulett in Dasjenige, was wir Staffage nennen, zusammenschrumpften. Diefe landschaftlichen Tafeln abei follten, wie vorher die Heiligenbilder, auch durchaus interessant sein und man überfüllte fie beghalb nicht allein mit Dem, was eine Gegen liefern konnte, sondern man wollte zugleich eine ganze Welt bringen damit der Beschauer etwas zu sehen hatte und der Liebhaber für sein Gelb doch auch Werth genug erhielt. Von den höchften Felsen, worau man Gemsen umherklettern sah, stürzten Wasserfälle zu Wasserfäller hinab, durch Ruinen und Gebüsch. Diese Wasserfälle wurden endlic benutt zu Hammerwerken und Mühlen; tiefer hinunter bespülten si ländliche Ufer, größere Städte, trugen Schiffe von Bedeutung und verloren sich endlich in den Ocean. Daß dazwischen Jäger und Kischel

ihr handwerk trieben und taufend andere irbische Wesen sich thätig stigten, läßt sich denken; es fehlte der Luft nicht an Wögeln, hirsche Ache weideten auf den Waldblößen, und man würde nicht endigen, Diffenige herzuzählen, was man dort mit einem einzigen Blick zu überhaven hatte. Damit aber zuletzt noch eine Erinnerung an die erste Khimmung der Tafel übrig bliebe, bemerkte man in einer Ede irgend mm heiligen Einfiedler. Hieronymus mit dem Löwen, Magdalene mt dem Haargewand fehlen felten.

2. Lizian, mit großartigem Kunftgeschmad überhaupt, fieng, in im er fich zur Landschaft wandte, schon an, mit dem Reichthum Parsamer umzugehen; seine Bilder dieser Art haben einen ganz eigenen ' Garafter. Hölzerne, wunderlich über einander gezimmerte Häuser, mittelgebirgige Gegenden, mannigfaltige Hügel, anspülende Seen, niemals ohne bedeutende Figuren, menschliche, thierische. Auch legte er leine schönen Kinder ohne Bedenken ganz nack unter freiem Himmel ms Gras.

3. Breughels Bilder zeigen die wundersamste Mannigfaltigkeit; gleichfalls hohe Horizonte, weit ausgebreitete Gegenden, die Wasser hinab bis zum Meere; aber der Verlauf seiner Gebirge, obgleich rauh genug, ist doch weniger steil, besonders aber durch eine seltenere Wegewhon merkwürdig. Das Gestein hat überall den Vorrang, doch ist die Lage seiner Schlösser, Städte höchst mannigfaltig und charakteristisch; durchaus aber ist der ernste Charakter des sechzehnten Jahrhunderts nicht zu verkennen.

Paul Brill, ein hochbegabtes Naturell. In seinen Werken läßt wie oben beschriebene Herkunft noch wohl verspüren, aber es ist Mes icon froher, weitherziger, und die Charaktere der Landschaft hon gefrennt: es ist nicht mehr eine ganze Welt, sondern bedeutende,

aber immer noch weitgreifende Einzelnheiten.

Wie trefflich er die Zustände der Lokalitäten, des Bewohnens und Benutzens trdischer Oertlichkeiten gekannt, beurtheilt und gebraucht, davon geben seine zwölf Monate in sechs Blättern das schönste Bei= piel. Besonders angenehm ist zu sehen, wie er immer zwei auf zwei lu paaren gewußt, und wie ihm aus dem Verkauf des einen in den endern ein vollständiges Bild darzustellen gelungen sei.

Der Einfiedeleien des Martin de Wos, von Johann und Raphael Sabeler in Rupfer gestochen, ist auch zu gebenten. Hier stehen bie Fipren der frommen Männer und Frauen mit wilden Umgebungen im Meichgewicht; beide find mit großem Ernst und tüchtiger Kunst vor-

etragen.

4. Das siebzehnte Jahrhundert befreit sich immer mehr von der idränglichen ängstigenden Welt: die Figuren der Carracci erfordern veitern Spielraum. Vorzüglich setzt sich eine große, schön bedeutende Belt mit den Figuren ins Gleichgewicht, und überwiegt vielleicht durch intereffante Gegenden selbst die Gestalten.

Domenichino vertieft sich bei seinem bolognesischen Aufenthalt in egebirgigen und einsamen Umgebungen; fein zartes Gefühl, seine nenterhafte Behandlung und das höchst zierliche Menschengeschlecht, as in seinen Raumen wandelt, sind nicht genug zu schätzen.

Don Claube Lorrain, ber nun gang ins Freie, Ferne, Heitere, lindliche, Feenhaft = Architektonische sich ergeht, ist nur zu sagen, daß er ans Lette einer freien Kunftäußerung in diesem Fache gelangi Jedermann kennt seine Werke, jeder Künstler stredt ihm nach, un jeder fühlt mehr oder weniger, daß er ihm den Vorzug lassen muß. 5. Damals entstand auch die sogenannte heroische Landschaft, i

5. Damals entstand auch die sogenannte heroische Landschaft, is welcher ein Menschengeschlecht zu hausen schien von wenigen Bedürf nissen und von großen Gesinnungen. Abwechselung von Feldern Felsen und Wäldern, unterbrochenen Hügeln und steilen Berger Wohnungen ohne Bequemlickeit, aber ernst und anständig, Thürm und Besestigungen, ohne eigentlichen Ariegszustand auszudrücken, durch aus aber eine unnütze Welt, keine Spur von Feld= und Gartenbau hie und da eine Schasherde, auf die älteste und einfachste Benutzun der Erdobersläche hindeutend.

Runsdael als Dichter.

1813.

Jakob Ruhsdael, geboren zu Harlem 1635, fleißig arbeitend bi 1681, ift als einer der vortrefflichsten Landschaftsmaler anerkann Seine Werke befriedigen vorerst alle Forderungen, die der äußere Sin an Kunstwerke machen kann. Hand und Rinsel wirken mit größti Freiheit zu der genauesten Vollendung. Licht, Schatten, Haltung un Wirkung des Ganzen läßt nichts zu wünschen übrig. Hiervon übe zeugt der Anblick sogleich jeden Liebhaber und Kenner. Gegenwärt aber wollen wir ihn als denkenden Künstler, ja als Dichter betrachter und auch hier werden wir gestehen, daß ein hoher Preis ihm gebühr

Zum gehaltreichen Texte kommen uns hierzu drei Gemälde di Königlich Sächsichen Sammlung zu Statten, wo verschiedene Zuständer bewohnten Erdoberfläche mit großem Sinn dargestellt sind, jed einzeln, abgeschlossen, konzentrirt. Der Künstler hat bewunderung würdig geistreich den Punkt gesaßt, wo die Produktionskraft mit de reinen Verstande zusammentrisst und dem Beschauer ein Kunstwe überliesert, welches, dem Auge an und für sich erfreulich, den inne Sinn aufruft, das Nachdenken anregt und zulest einen Begriff auspricht, ohne sich darin aufzulösen oder zu verkühlen. Wir hab wohlgerathene Kopieen dieser drei Vilder vor uns und können al darüber aussiührlich und gewissenhaft sprechen.

I.

Das erste Bild stelltsbie successiv bewohnte Welt zusammen der die einem Felsen, der ein begränztes Thal überschaut, steht ein all Thurm, nebenan wohlerhaltene neuere Baulichkeiten. An dem Fudes Felsen eine ansehnliche Wohnung behaglicher Gutsbesiger. Turalten hohen Fichten um dieselbe zeigen uns an, welch ein lang friedlich-vererbter Besitz einer Reihe von Abkömmlingen an dieser Stegegönnt gewesen. Im Grunde, am Abhange eines Berges, ein we hingestrecktes Dorf, gleichfalls auf Fruchtbarkeit und Wohnlichkeit die Thals hindeutend. Ein starkströmendes Wasser stürzt im Vordergrun über Felsen und abgebrochene schlanke Baumstämme, und so fehlt

benn nicht an dem allbelebenden Elemente, und man denkt sich sogleich, daß es ober = und unterhalb durch Mühlen und Hammerwerke werde benutt sein. Die Bewegung, Klarheit, Haltung dieser Massen beleben kistlich das übrige Ruhende. Daher wird auch dieses Gemälde der Basserfall genannt. Es befriedigt Jeden, der auch nicht gerade in den Sinn des Bildes einzudringen Zeit und Veranlassung hat.

II.

Das zweite Bild, unter dem Ramen des Alosters berühmt, hat bei einer reichern, mehr anziehenden Komposition die ähnliche Absicht: im Segenwärtigen das Vergangene darzustellen, und dieß ist auf das Bewundernswürdigste erreicht, das Abgestorbene mit dem Lebendigen in die anschaulichste Verbindung gebracht.

Zu seiner linken Hand erblickt der Beschauer ein versallenes, ja verwüstetes Aloster, an welchem man jedoch hinterwärts wohlerhaltene Gebäude sieht, wahrscheinlich den Aufenthalt eines Amtmanns oder Schössers, welcher die ehemals hieher sließenden Zinsen und Gefälle noch sernerhin einnimmt, ohne daß sie von hier aus, wie sonst, ein allgemeines Leben verbreiten.

Im Angesicht dieser Gebäude steht ein vor alten Zeiten gepflanztes, roch immer fortwachsendes Lindenrund, um anzudeuten, daß die Werke der Ratur ein längeres Leben, eine größere Dauer haben, als die Berke der Menschen: denn unter diesen Bäumen haben sich schon vor mehrern Jahren, bei Kirchweihsesten und Jahrmärkten, zahlreiche Polyrime versammelt, um sich nach frommen Wanderungen zu erquiden.

Daß übrigens hier ein großer Zusammenfluß von Menschen, eine sordauernde Lebensbewegung gewesen, darauf deuten die an und in dem Basser übrig gebliebenen Fundamente von Brückenpfeilern, die gegenwärtig malerischem Zwecke dienen, indem sie den Lauf des Flüßschen hemmen und kleine rauschende Kaskaden hervorbringen.

Wer daß diese Brücke zerstört ist, kann den lebendigen Verkehr nicht hindern, der sich durch Alles durch seine Straße sucht. Menschen und Bieh, Hirten und Wandrer ziehen nunmehr durch das seichte Basser und geben dem sansten Luge desselben einen neuen Reiz.

Basser und geben dem sansten Zuge desselben einen neuen Reiz. Auch reich an Fischen sind noch bis auf den heutigen Tag diese Fluthen, so wie zu jener Zeit, als man bei Fastentaseln nothwendig ihrer bedurfte: denn Fischer waten diesen unschuldigen Grundbewohnern noch immer entgegen und suchen sich ihrer zu bemächtigen.

Wenn nun die Berge des Hintergrunds mit jungen Büschen umlandt scheinen, so mag man daraus schließen, daß starke Wälder hier abgetrieben und diese sansten Höhen dem Stockausschlag und dem kleinern Gesträuch überlassen werden.

Aber diesseits des Wassers hat sich, zunächst an einer verwitterten, urbidelten Felspartie, eine merkwürdige Baumgruppe angesiedelt. Ihm steht veraltet eine herrliche Buche da, entblättert, entästet, mit geborstener Rinde. Damit sie uns aber durch ihren herrlich dargestellten Ichast nicht betrübe, sondern erfreue, so sind ihr andere, noch vollebendige Bäume zugesellt, die dem kahlen Stamme durch den Reichtum ihrer Aeste und Zweige zu Hülsse kammen. Diesen üppigen Wuchsbegünstigt die nahe Feuchtigkeit, welche durch Moos und Kohr und Eumpstränter genugsam angedeutet wird.

Indem nun ein sanftes Licht von dem Aloster zu den Linden und weiterhin sich zieht, an dem weißen Stamm der Buche wie im Widersscheine glänzt, sodann über den sanften Fluß und die rauschenden Fälle, über Heerden und Fischer zurückgleitet und das ganze Bild belebt, sitt nahe am Wasser im Vordergrunde, uns den Kücken zusehrend, der zeichnende Künstler selbst, und diese so oft misbrauchte Staffage erdlichen wir mit Kührung hier am Platze so bedeutend als wirtsam. Er sitt hier als Betrachter, als Repräsentant von Allen, welche das Bild fünstig beschauen werden, welche sich mit ihm in die Betrachtung der Vergangenheit und Gegenwart, die sich so lieblick durch einander webt, gern vertiesen mögen.

Glücklich aus der Natur gegriffen ist dieß Bild, glücklich durch den Gedanken erhöht, und da man es noch überdieß nach allen Erfordernissen der Kunst angelegt und ausgeführt findet, so wird es uns immer anziehen, es wird seinen wohlverdienten Auf durch alle Zeiten erhalten und auch in einer Kopie, wenn sie einigermaßen gelang, das größere

Berdienft des Originals zur Ahnung bringen.

III.

Das dritte Bild dagegen ist allein der Vergangenheit gewidmet, ohne dem gegenwärtigen Leben irgend ein Recht zu gönnen. Man kennt es unter dem Ramen des Kirchhofs. Es ist auch einer! Die Grabmale sogar deuten, in ihrem zerstörten Zustande, auf ein Mehr=als=

Bergangenes; fie find Grabmaler von fich felbft.

In dem Hintergrunde sieht man, von einem vorüberziehenden Regenschauer umhüllt, magere Ruinen eines ehemals ungeheuren, im den Himmel strebenden Doms. Eine freistehende spindelsörmige Giebelmauer wird nicht mehr lange halten. Die ganze, sonst gewiß frucht dare Alosterumgebung ist verwildert, mit Stauden und Sträuchen, ja mit schon veralteten und verdorrten Bäumen zum Theil bedeckt. Auch auf dem Airchhose dringt diese Wildniß ein, von dessen ehemaliger frommer Bestriedigung keine Spur mehr zu sehen ist. Bedeutende wundersame Gräber aller Art, durch ihre Formen theils an Särge erinnernd, theils durch große aufgerichtete Steinplatten bezeichnet, geben Beweiß von der Wichtigkeit des Kirchsprengels, und was sür eble und wohlhabende Geschlechter an diesem Orte ruhen mögen. Der Bersall der Gräber selbst ist mit großem Geschmad und schöner Künstlermäßigung ausgestührt; sehr gern verweilt der Blid an ihnen. Aber zulest wird der Betrachter überrascht, wenn er weit hinten neue bescheidene Monumente mehr ahnt als erblidt, um welche sich Trauernde beschästigen — als wenn uns das Bergangene nichts außer der Sterbslicheit zurüdlassen könnte.

Der bebeutenbste Gedanke dieses Bildes jedoch macht zugleich den größten malerischen Eindruck. Durch das Zusammenstürzen ungeheurer Gedäude mag ein freundlicher, sonst wohlgeleiteter Bach verschüttet, gestemmt und aus seinem Wege gedrängt worden sein. Dieser such sich nun einen Weg ins Wüste die durch die Gräber. Ein Richtblick, den Regenschauer überwindend, beleuchtet ein paar aufgerichtete, schon beschädigte Grabestaseln, einen ergrauten Baumstamm und Stock, vor Allem aber die heransluthende Wassermasse, ihre stürzenden Strahlen

und den sich entwickelnden Schaum.

Diese sammtlichen Gemälde, so oft kopirt, werden vielen Lieb-zwern vor Augen sein. Wer das Glück hat, die Originale zu jehen, imbringe sich von der Einsicht, wie weit die Kunft gehen kann und soll.

Wir werden in der Folge noch mehr Beispiele aufsuchen, wo der ninfühlende, klardenkende Künstler, sich als Dichter erweisend, eine willommene Symbolik erreicht und durch die Gesundheit seines äußern und innern Sinnes uns zugleich ergött, belehrt, erquickt und belebt.

Achricht von altdeutschen, in Leipzig entdeckten Kunstschätzen.

Es befindet fich wohl keine Kirche in der Christenheit, deren mikre Gemälbe, Statuen ober sonstige Denkmale nicht neuern Bedürfnissen oder verändertem Aunstgeschmack einmal weichen müssen. Glüdlich, wenn sie nicht völlig zerstört, sondern, wenn gleich ohne ingsältigen Bedacht, jedoch durch günstiges Geschick, einigermaßen ergalten werden.

Dieses Lettere ist der Fall mit einer Anzahl alter Gemälde, welche ionst die Zierden der Leipziger Kirchen gewesen, aber herausgenommen und auf die Gewölbe dieser Gebäude gestellt worden. Sie befinden fich milich in einem traurigen Zustande, doch an ihrer Wiederherstellung ift nicht durchaus zu verzweifeln. Die Entdedung dieser bedeutenden Shake sind wir Herrn Quandt schuldig, einem jungen Handelsmann, der mit Enthusiasmus für die Runft schöne Kenntnisse derselben verbindet, auch Geschmack und Einsichten auf Reisen geläutert hat. dem Schutz und mit Begünstigung der hohen Behörden, dem Beistande des herrn Dr. Stieglitz und thätiger Mitwirkung der Herren Hellig und Lehmann, hat derfelbe mehrere kostbare Bilder vom Untergange genettet, und man hofft, durch Reinigung und Restauration sie wieder genießbar zu machen. Die Nachrichten, welche wir davon erhalten, bringen wir um so schneller ins Publikum, als, bei bevorstehender Jubilatemesse, gewiß jeder Kunstfreund und Kenner sich nach diesen infeln erkundigen und durch Theilnahme das glücklich begonnene Unternehmen befördern wird.

Borläufig können wir Folgendes mitiheilen.

Sechs Gemälde auf Goldgrund.

Die Lichter in den Gewändern mit Gold gehöht.

1. Ein Ecco homo, mit der Jahrzahl 1498.
2. Eine Arönung Mariä, viel älter. Zu aller Mangelhaftigini der Zeichnung ift sehr viel zartes Gefühl gesellt.

3. Eine Dreifaltigkeit. Gott Bater, die Leiche des Sohns im Shoofe haltend. Anzählige Engel umgeben die erhabene Gruppe. Auf der Erde ruhen drei Verstorbene. Auf der einen Seite kniet Maria, and der andern der heilige Sebastian, welche betend den Todesschlummer itt schlafenden bewachen.

4. Berfolgung der ersten Christen. Die Köpfe so schön und

schihlvoll, daß fie an Holbein erinnern.

5. Geschichte des Lazarus. Hände und Füße nicht zum Besten

gezeichnet, die Röpfe hingegen von der größten Schönheit, dem edelster und rührendsten Ausdruck.

Bilder des ältern Cranach.

1. Die Verklärung. Chriftus ift eine wahre Bergötterung bei Menschen. Die erhabenen Gestalten des himmels umgeben ihn; an dem Hügel ruhen die Jünger im wachen Traume. Gine herrliche Aus sicht eröffnet sich dem Auge weit über das Meer und über ein reichbe bautes Vorgebirge. Das Bild ift Ein Moment, Ein Guß des Gedankens vielleicht ber höchfte, gunftreichfte Augenblid in Cranachs Leben.

2. Die Samariterin. Chriftus, voll hoher mannlicher Bürbe Beisheit und hulb, spricht wohlwollend und ernft zu bem jugendlic jorglosen Weibe, welche, ohne Beschauung, das Leben genufreich au fich einwirken ließ und es heiter hinnahm. Bon den gehaltvollen Worter

ergriffen, kehrt ihr Blick zum ersten Mal sich in ihr Inneres. 3. Die Arenzigung. Auf der einen Seite stehen, in tiese Schmerz versunken, die Freunde des Heilandes, auf der andern, i unerschütterlich roher Kraft, die Kriegsknechte. Der Hauptmann allei blickt gedankenvoll zu dem Gekreuzigten empor, so wie auch einer vo den Priestern. Diese drei Bilder sind von beträchtlicher Größe.

4. Der Sterbende. Ungefähr zwanzig Zoll breit und einig breißig Zoll hoch. Die größte Figur im Wordergrunde hat ungefäh vier Zoll. Die Komposition ift reich und erfordert eine weitläufige Bi schreibung; daher nur jo viel zur Einleitung: Unten liegt der Sterbend dem die lette Delung ertheilt wird; an dessen Bette kniet die Gattir die Erben hingegen untersuchen Riften und Kaften. Ueber dem Sterber den erhebt sich dessen Seele, welche sich auf der einen Seite von Teufel ihre Sünden vorgehalten fieht, auf der andern von Engeln Bergebur vernimmt. Oben zeigt fich in Wolken die Dreieinigkeit, mit Engeln un Patriarchen umgeben. Noch höher befindet sich ein Abschnitt, auf de eine Rirche vorgestellt ift, ju welcher sich Betende naben. Richt zu b schreiben ist die Zartheit, womit dieses Bild ausgeführt ist, und vorzü lich haben die größten wie die kleinsten Köpfe eine musterhafte Bollendur und Ausführung; auch findet fich fehr felten hier etwas Berichobene das in Cranacis Abpfen oft vorkommt.

Dieses Bild diente zur Zierde des Grabmals eines Herrn Schmi burg, der nach der Inschrift im Jahre 1518 starb. Aus dieser Zeit m also auch dieses Bild sein, worauf Cranachs Monogramm steht.

Bilder bes jüngern Cranach.

1. Allegorisches Bild. Auf die Erlösung beutenb. basselbe im Allgemeinen der Anordnung, in den Gruppen und in i einnehmenden Idee große Aehnlichkeit mit dem Altargemalde in Weim das wir durch Kupferstich und Beschreibung kennen; es ift jedoch klein

Im Bordergrunde der Heiland am Areuze, diesem zur Linken auferstandene Beiland und ber mit ber Gottheit versöhnte Men Christus beutet mit seiner rechten Hand nach seiner Leidensgestalt, der Mann an seiner Seite faltet verehrend die Sande. überaus edle, schöne Köpfe, das Rackende besser als gewöhnlich gez net und bas Kolorit gart und warm. Die Gruppe ber Hirten

Erhöhung der Schlange, das Lager, Moses und die Propheten sind sast ganz so wie zu Weimar. Unter dem Areuze ist das Lamm; doch steht ein wunderschönes Kind daneben, mit der Siegeskahne. Zur Rechten des Velreuzigten sehen wir im Hintergrunde das erste Menschenpaar in sintracht mit der Ratur; das scheue Wild weidet noch vertraulich

neben den Menschen.

Beiter born wird ein Mann von Tod und Teufel verfolgt. Im Vorgrunde steht der Heiland zum dritten Mal. Unter seinen Füßen bricht das Gerippe des Todes zusammen, und ohne Haß, ohne Zorn, ohne Anstrengung stößt Christus dem gekrönten Ungeheuer den kryssallenen Speer, auf welchem die Fahne des Sieges weht, in den Rachen. Unzählige Verdammte, worunter wir größtentheils Mönche, Ronnen und Geistliche vom höchsten Rang erblicken, gehen befreit hersvor und preisen den Herrn und Aetter. Dieser Christus ist jenem auf dem Bilde in Weimar sehr ähnlich, nur in entgegengesehter Richtung gezeichnet. Den untern Theil der Tasel füllt ein zahlreiches Familiensgemälde. Auf dem Stamme des Areuzes ist Cranachs Monogramm und die Jahrzahl 1557, woraus zu folgen scheint, da Cranach 1553 gestorben, dieses Bild, so wie das folgende, seien von seinem Sohne gemalt.

2. Die Auferstehung mit der Jahreszahl 1559. Es wäre werth, zu untersuchen, wodurch die Werke des jüngern Cranach sich von denen seines Baters unterscheiden. Es scheint mir das Bild mit der Jahrzahl 1557 im eigentlichsten Sinne mehr gemalt als die andern. Es ist darin eine Untermalung unter den Lasuren zu bemerken, dahingegen die ältern Bilder mehr in Oel lasirte Zeichnungen zu nennen sind. Und so wäre es denn nicht unwahrscheinlich, daß diese letztern Gemälde sich von Cranach, dem Sohn, jene erstern hingegen von Cranach, dem

Bater, herschreiben.

Im März 1915.

Collection des portraits historiques de M. le Baron Gérard, premier peintre du Roi, gravés à l'eau-forte par M. Pierre Adam: précédée d'une notice sur le portrait historique. l. et II. livraison. Paris. Urbain Canel, éditeur, rue Saint-Germain-des-Près. No. 9. 1826.

Da uns die auf dem Titel versprochene Notiz über das historische Porträt nicht zugleich mit den Aupfern zugekommen, so müssen wir uns hierüber aus den vorliegenden Blättern einen Begriff zu bilden juchen.

Unter einem historischen Porträte kann man verstehen, daß Versonen, die zu ihrer Zeit bedeutend sind, abgebildet werden, und diese können wieder in den gewöhnlichen Lagen ihres Zustandes oder auch in außersorbentlichen Fällen vorgestellt sein; und so möchten wohl von jeher viele historische Porträte einzeln gemalt worden sein, wenn nur der Künstler tem an dem Zustand geblieben ist, um einen solchen zu überliefern.

Die gegenwärtige Sammlung jedoch, von der uns zwei Hefte por-

liegen, denen noch vielleicht ein Dugend folgen follen, scheint auf etwas

Ganzes und Zusammenhängendes zu deuten.

Der Künstler nämlich, Herr Gérard, im Jahre 1770 geboren, anserkannt küchtigster Schüler Davids, gefälliger als sein Meister, kam in die bewegteste Weltepoche, welche jemals eine gesittete Menschheit aufzregte; er bildete sich zur wilden Zeit, sein zartes Gemüth aber ließ ihn zurückehen in das reine Wahre und Anmuthige, wodurch denn doch der Künstler zulest allein sich das Publikum verpslichtet. In Parisals Künstler von Kang anerkannt, malte er durch alle Epochen die bedeutenden Einheimischen und Fremden, hielt von jeder seiner Arbeiten eine Zeichnung zurück und fand sich nach und nach im Besitz eines wahrshaft historischen Bildersaales. Bei einem sehr treuen Gedächtniß zeichenete er außerdem auch die Besuchenden, die sich nicht malen ließen, und so vermag er uns eine wahrhaft weltgeschichtliche Galerie des achtzehnten Jahrhunderts und eines Theils des neunzehnten vorzulegen.

Was aber das Interesse an dieser Sammlung eigentlich erregen und erhalten kann, ist der große Verstand des geistreichen Künstlers, der einer jeden Person ihre Eigenthümlichkeit zu verleihen und sast durchaus auch ihre Umgebung individuell charakteristisch anpassend und

mitwirtenb zu bilben gewußt hat.

Wir gehen ohne weiteres Vorwort zu den Gemälden selbst, Dasjenige, was wir noch im Allgemeinen zu sagen hätten, dis zum Schlusse
versparend. Nur Eines haben wir zu erinnern. Wer, an die Leisstungen des Pariser Steindrucks gewöhnt, hier das Gleiche der Bildnisse
gleichzeitiger Männer oder der Galerie der Herzogin von Berry erswartet, wird sich nicht befriedigt, vielleicht abgestoßen sinden. Hier ist, was man sonst so sehr zu schäken wußte und noch von der Hand älterer niederländischer Meister theuer bezahlt, eine meisterhaft geistreiche Nadel, welche Alles leistet, was sie will, und nur will, was zum Zwecke dient. Wer dieses erkennt und zugesteht, wird sich auch in diesem Kreise gleich einheimisch sinden.

Alexander I.,

Raifer von Rugland, gemalt 1814.

Das Auftreten oder vielmehr das auf sich selbst Stehen (pose) dieser allgemein gekannten, verehrten, majestätischen Person ist gar trefflich ausgedrückt: das Wohlverhältniß der Glieder, der natürliche Anstand, das ruhige Dasein, sicher und selbstbewußt, ohne mehr zu zeigen, als es ist und war; die glücklich ausgedrückten Lokaltinten des frei nach der rechten Hand blickenden Antlizes, der dunkeln Uniform, des klarern Ordensbandes, der schwarzen Stiefel wie des Hutes, welches zusammen

dem Bilbe viel Anmuth gibt.

Eben diesen Hut, flammenartig bebujcht, hält die Hand des rechten niedersinkenden Armes, die Linke greift in den Bügel des rückwarts hängenden Degens, und betrachtet man das Haupt nochmals, so ist es gar schön durch militärischen Schmuck des Kragens, der Achsel= und Ordenszierden begleitet. Mit entschiedenem Geschmack ist das Ganze behandelt, und wir müssen uns die Landschaft oder vielmehr Unlandschaft gefallen lassen. Die Figur ist auf großer Höhe gedacht, die hinstersten Berge gehen nur ein Weniges über den Fersen hin, und der Wordergrund ist kümmerlich an Erdboden und Kslanzengewächs.

Doch wüßten wir nichts dagegen zu fagen; denn dadurch steht die Figur ganz auf dem Wolken= und Himmelsgrunde, und es scheint, als wenn die Bastität der Steppe uns an das unermeßliche Reich, das er beherrscht, erinnern sollte.

Rarl X.,

Rönig von Frankreich.

Ein höchst merkwürdiger Gegensatz, eine wohlgebaute, edelmännische Figur, hier im Arönungsornate, zur Erinnerung eines einzigen, frei-

lich höchst bedeutenden Lebensmomentes.

Der obere Theil dieser edlen Wohlgestalt, zwar mit Hermelin und Spiken, mit Posament, Orbenskette und Spange verziert, aber nicht überladen, läßt noch die Figur gut durchsehen, nachher aber umhängt ein koftbarer Mantel den untern Theil, außer den linken Jug, und reicht als schwere Wolke weit nach beiden Seiten zum Boben hin. Feberhut in der Linken, den umgekehrten Scepter in der Rechten, fteht der Fürst neben Stuhl und Kiffen, worauf Krone und die Hand des Rechtes ruhen, auf teppichbeschlagenen Stufen ein Thron mit geflügelten Löwenköpfen, faltenreiche Borhange, unter und neben welchen Saulen, Bilafter, Bogen und Bogengange uns nach dem Grund eines Prachtgebäudes hinbliden laffen. Beibe befchriebene Bilber, neben einanber gelegt, geben zu mahrhaft großen hiftorischen Betrachtungen Anlag.

Ludwig Napoleon,

Rönig von Holland, gemalt 1806.

Ungern nehmen wir dieß Bild vor uns, und doch wieder gern, weil wir den Mann vor uns sehen, den wir personlich hochzuschäten so viel Ursache hatten; aber hier bedauern wir ihn. Mit einem wohlgebildeten, treuen, redlichen Gesichte blidt er uns an; aber in solcher Berkleibung haben wir ihn nicht gekannt und hatten ihn nicht kennen mögen. einer Art von sogenannter spanischer Tracht, in Weste, Schärpe, Mantel und Krause, mit Stiderei, Quasten und Orben geschmachvoll aufgeputt, sitt er ruhig nachbenkend, ganz in Weiß gekleidet, ein dunkles, hellbefiedertes Barett in der rechten Hand, in der linken auf einem starken Polster ein kurzes Schwert haltend, dahinter ein Turnierhelm: Alles vortrefflich komponirt. Mag es nun für die Augen ein schönes, harmonisches Bild sein, aber dem Sinne nach kann es uns nichts geben, vielleicht weil wir biefen herrlichen Mann gerade in bem Augenblick kennen lernten, als er allen diesen Aeußerlichkeiten entsagte und sein sittliches Zartgefühl, seine Neigung zu asthetischen Arbeiten fich im Privatstande ungehindert weiter zu entwickeln trachtete.

Neber seine kleinen, höchst anmuthigen Gedichte so wie über seine Tragödie Lucretia kam ich schon oft in Versuchung einige Bemerkungen niederzuschreiben, aber die Furcht, ein mir so freundlich geschenktes. Bertrauen zu verlegen, hielt mich ab, wie noch jest.

Friedrich Angust,

Rönig von Sachsen, gemalt 1809.

Stellte das vorhergehende Bild eine flüchtig vorübergehende Repräsentation bar, so gibt das vorliegende den entschiedenen Eindruck von Beharrlichkeit und Daner. Eine edle charakteristisch sichere Gestalt eines bejahrten, aber wohl erhaltenen, wohlgebildeten Herrn zeigt sich in herkommlicher Aleidung; er steht vor uns, wie er lange vor seinem Hose von den Seinigen und unzähligen Fremden gesehen worden; in Unisorm, mehr der Hossitte als militärischen Bestimmungen gemäß, in Schuh und Strümpsen, den Federhut unter dem Arm, Brust und Schultern mäßig mit Orden und Achselzierden geschmückt, ein regelmäßigeß, uns ernst und treu anschauendes Gesicht, das Haar nach älterer Weise in Seitenlocken gerollt. Mit Zutrauen würden wir uns einem solchen Fürsten ehrerbietig darstellen, seiner klaren Uedersicht vertrauend, unsere Angelegenheit vortragen und, wenn er unsere Wünsche gerecht und billig fände, einer wohlüberdachten Gewährung völlig sicher sein.

Der Grund dieses Bildes ist einfach würdig gedacht; aus einem anständigen Sommerpalast scheint der Fürst so eben ins Freie zu treten.

Ludwig Philipp,

herzog von Orleans, gemalt 1817.

Ein würdiges Gesicht, an hohe Borsahren erinnernd. Der Mann, wie er dasteht, zeigt sich in seinen besten Jahren, Ebenmaß der Glieder, start und musselhaft, breite Brust, wohlhäbiger Körper, vollkommen geschickt, als Träger einer der wunderlichen Unisormen zu erscheinen, die wir längst an Husaren, Uhlanen, in der neuern Zeit aber unter mancherlei Abweichungen gewohnt geworden. Auch hier sehlt es nicht an Borten und Lizen, an Pojament und Quasten, an Riemen und Schnallen, an Gürteln und Haten, an Anöpsen und Börnern. In der rechten Hand eine herrliche orientalische Müte mit der Reiherseder, die linke auf dem weitabstehenden, durch lange Bänder gehaltenen und mit der herabhängenden Tasche verbundenen Säbel. Ebenfalls ist die Figur sehr glücklich gestellt und komponirt vortrefslich; die großen Flächen der weißen Aermel und Beinkleider nehmen sich gar hübsch gegen den Schmuck des Körpers und der Umhüllung.

Wir wünschen eine solche Figur auf der Parade gesehen zu haben, und indem wir dieses sagen, wollen wir gerade den landschaftlichen Grund nicht tadeln. In einiger Ferne wartet ein Adjutant; auch wird ein gesatteltes Pferd, das sich nach seinem Herrn umsieht, dort gehalten. Die Aussicht nach der Tiese hin ist rauh und wild, auch das Wenige vom Vorder=, Mittel= und Hintergrund ist mit großem Geschmack hin= zugesügt, woran wir das Bedürfniß und die Intention des Malers er= tennen; aber freilich die Figur tritt eigentlich nur auf, um sich sehen zu lassen, sie beobachtet nicht, sie gebietet nicht; deswegen wir sie denn als auf der Parade sich zeigend nach unserer Art betrachten mußten.

Herzog von Monte Bello,

Marjchall Lannes, gemalt 1810.

Das Gegentheil des vorigen Bildes erblicken wir hier: ein schlanker, wohlgebauter, wohlgebildeter Krieger, nicht mehr geschmückt, als nöthig ist, um ihn an seiner hohen Stelle als Besehlshaber zu bezeichnen. In einiger Gemüths = und Körperbewegung ist er dargestellt; und wer sollte

in solcher Lage ohne Gegenwirkung gegen die äußerste Gefahr sich unbewegt erhalten dürfen? Aber die große Mäßigung bezeichnet den Helden: er steht zwischen den Trümmern einer Batterie, die zusammengeschossen ist und zusammengeschossen wird; noch sausen die Splitter umher, Laffetten trachen und bersten, Kanonenröhren wälzen sich am

Boden, Augeln und zerschmetterte Waffen find in Bewegung.

Ernsthaft, aufmerksam blickt der Mann nach der Gegend, wo das Unheil herkommt; die geballte linke Faust, der scharf in den Hut einsgreisende Daumen der Rechten geben, wie die ganze Silhouette des ganzen Körpers von oben bis unten, den Eindruck von zusammensgehaltener, zusammenhaltender Kraft, von Anspannung, Anstrengung und innerer Sicherheit: es ist auch hier ein Auf= und Eintreten ohne Gleichen. Welche Schlacht hier gemeint sei, wissen wir nicht; aber es ist immer dieselbe Lage, in die er sich so oft versetzt gesehen, und die ihm denn endlich das Leben kostete.

Nebrigens finden wir ihn hier im Bilbe sehr viel älter als im Jahre 1806, wo wir seiner anmuthigen Persönlichkeit, ja man dürfte wohl sagen schnell gesaßten Neigung, eine in damaligen Tagen un-

wahrscheinliche Rettung verdankten.

Karl Merit von Tallegrand,

Pring von Benevent 2c., gemalt 1808.

Je weiter wir in Betrachtung dieser Sammlung vorwärts schreiten, besto wichtiger erscheint sie uns. Jedes einzelne Blatt ist von großer Bedeutung, welche zunimmt, indem wir eines mit dem andern, vorund rüdwärts, vergleichen.

In dem vorigen sahen wir einen der ersten Helben des französischen Heeres, heroisch gefaßt mitten in der größten, augenblicklichsten Lebensegesahr; hier sehen wir den ersten Diplomaten des Jahrhunderts, in der größten Ruhe sizend und alle Zufälligkeiten des Augenblick ge-

laffen erwartend.

Umgeben von einem höchst anständigen, aber nicht prunkhaften Zimmer, sinden wir ihn im schicklichen einsachen Hoftleide, den Degen an der Seite, den Federhut nicht weit hinterwärts auf dem Kanapó liegend, eben als erwarte der Geschäftsmann die Meldung des Wagens, um zur Konserenz zu sahren; den linken Arm auf eine Tischecke geslehnt, in der Rähe von Papier, Schreibzeug und Feder, die Rechte im Schooß, den rechten Fuß über den linken geschlagen, erscheint er vollkommen impassibel. Wir erwehrten uns nicht des Andenkens an die Epikurischen Gottheiten, welche da wohnen, "wo es nicht regnet, noch schneit, noch irgend ein Sturm weht;" so ruhig sist hier der Mann, unangesochten von allen Stürmen, die um ihn her sausen. Begreisen läßt sich, daß er so aussieht, aber nicht, wie er es aushält. Sein Blick ist das Unerforschlichste; er sieht vor sich hin, ob er aber den Beschauer ansieht, ist zweiselhaft. Sein Blick geht nicht in sich hinein, wie der eines Denkenden, auch nicht vorwärts, wie der eines Beschausenden; das Auge ruht in und auf sich, wie die ganze Gestalt, welche, man kann nicht sagen ein Selbstgenügen, aber doch einen Mangel an irgend einem Bezug nach außen andeutet.

Benng, wir mögen hier physiognomisiren und beuten, wie wir

wollen, so finden wir unsere Sinsicht zu turz, unsere Ersahrung zu arm, unsere Borstellung zu beschränkt, als daß wir uns von einem solchen Wesen einen hinlänglichen Begriff machen könnten. Wahrscheinslicherweise wird es fünstighin dem historiler auch so gehen, welcher dann sehen mag, in wiesern ihn das gegenwärtige Bild förbert. Bu annähernder Bergleichung gab uns das Porträt dieses wichtigen Rannes auf dem großen Bilde bom Rongreß zu Wien, nach Isabeh, jedoch einigen Anlas. Wir bemerken dieß um sorschender Liebhaber willen.

Ferdinand 3mécourt,

Orbonnangoffigier bes Darfchalls Lefebore, umgetommen vor Dangig 1807, gemalt 1808.

Aljo, wie bas Datum bejagt, aus ber Erinnerung ober nach einer

Stigge gemalt.

Einen merkolirdigen Rostraft gibt uns auch dieses Bild. Die militärische Laufbahn bes Mannes beutet auf einen brauchbaren Thätigen, sein Tob auf einen Braden; aber in dem Intognito des Civil-Neides ist jeder charakteristische Zug verschwunden. Sentlemanartig in Stellung und Aleidung, ist er eben im Begriff, die breiten Stusen zu einem einsachen Gartenbaus hinaufzusteigen; den hut in der beradhängenden Linken, auf den Stock in der rechten Hand gestügt, halt er einen Augenblick inne, als sich umsehend, ob er vielleicht noch wo einen Bekannten in der Rahe gewahr würde. Die Züge des Gesichts sind die eines verständigen, gelassenen Dannes; die Gestalt von mittlerer Größe, anständiger Zortheit. In der Societät würden wir ihn sur einen Diplomaten angesprochen haben; und es ist wirklich ein glücklicher Gebanke, die vollkommene edle Prosa einer vorübergegangenen Gegenwart hier zwischen so bedeutenden welthistorischen Diannern zu simmen

Graf und Grafin Frieß,

gemalt 1904

t recht gut jum borigen; benn jener Rann Die und er mare willtommen gewefen. burfte ni f bie Gde eines ausgeschweiften breifeitigen Der in einer fehr natürlichen, glüdlichen Wen-Tifches g bung. 6 er rechten band beutet auf Rommen ober genblidliche nachläffige binfigen auf einer Behen, 1 folden C ie Gemahlin, einfach weiß getleibet, einen doog, figt und icaut, ben Blid bes Gebunten 6 nach einem Gintretenben. Diegmal find mahl# b te wir glauben tonnen, auf eine fo freundwit es. lich-höfliche Beife empfangen gu werben. Die linte Danb ber Dame ruht auf der Schlafttatte eines fleinen Rindes, bas in halbem Schlummer fich gang wohl zu behagen icheint. Wand und Bilafter, die freie Durchficht in einen Bogengang, ein Schirm hinter bem Bette bes Rindes bilben einen mannigfaltigen, anmuthigen, offenen und boch wohnlichen hintergrund. Das Bilb tombonirt febr gut und mag in Lebensgroße, ber Andeutung nach tolorirt, eine febr erfreuliche Wirtung thun.

Ratharina,

Königliche Prinzessin von Burttemberg, Ronigin von Befiphalen, gemalt 1818.

Dieses Bild spricht uns am Wenigsten an, wie man in der Konversationssprache zu sagen pflegt. Eine mit Geschmad, der ans Prächtige hinneigt, gekleidete, wohlgestaltete Dame sist auf einem architektonisch mäßig verzierten Marmorsessel, dem, es nicht an Teppich und Kissen sehlt; die niedergesenkte Rechte hält ein Büchlein, offen durch den eingreisenden Danmen, eben als hätte man aufgehört zu lesen; der linke Arm, auf ein Polster gestützt, zeigt die Hand in einer Wendung, als hätte das nun erhobene Haupt noch erst eben darauf geruht. Gesicht und Augen sind nach dem Beschauer gerichtet, aber in Blick und Miene ist etwas Unbestiedigtes, Entsremdetes, dem man nicht beikommen kann. Die Aussicht nach Berg und Thal, See und Wasserfall, Fels und Gebüsch mag auf die Anlagen von Wilhelmshöhe deuten, aber das Ganze ist doch zu hervisch und wild gedacht, als daß man recht begreisen könnte, wie diese stattliche Dame hier zu diesem feenhaften Kuhesig gelangt.

Sodann entsteht noch die Frage über ein höchst wunderliches Beiwesen. Warum sett die Dame ihre netten Füßchen auf Kopf und Schnabel
eines Storchs, der, von einigen leichten Zweigen umgeben, in dem Teppich oder Fußboden stigzenhaft gebildet ist? Dieß alles sedoch beseitigt, mag dieß Bild als trefflich komponirt gelten, und man muß
ihm die Anlage zu einem vollkommen wohl kolorirten Gemälde zuge-

ftehen.

Elisa,

ehemalige Großherzogin von Tostana,

und ihre Tochter

Napoleon Elifa',

Pringeffin von Piombino, gemalt 1811.

Das reichste Bild von allen, welches zu dem mannigfaltigsten Farbenwechsel Gelegenheit gab. Eine stattliche Dame, orientalischer Physiognomie, blidt euch an mit verständigem Behagen; Diadem, Schleier, Stirnbinde, Loden, Halsband, Halstuch geben dem Obertheil Würde und Fülle, wodurch er hauptsächlich über das Ganze dominirt: denn schon vom Gürtel an dienen die Gewande der übrigen Figur eigentlich nur zur Folie für ein anmuthiges Töchterchen, auf dessen rechter Schulter von hinten her die mütterliche rechte Hand ruht. Das liebliche Kind hält am Bande ein zierliches, nettes, seltsam schlankgestaltetes Hündchen, das unter dem Linken Arm der Mutter sich beshaglich sühlt. Das breite, mit Löwen=Köpsen und Tagen architettonisch verzierte weiß-marmorne Kanaps, dessen wohlgepolsterter, geräumiger Sitz von der Hauptsigur bequem eingenommen wird, verleiht dem Ganzen ein stattliches Ansehen; Fußlissen und herabgesunkene Falten, Blumenkord und eine lebhaste Begetation zunächst deuten auf die mannigsaltigste Färdung. Der Hintergrund, wahtscheinlich in mildem Luston gehalten, zeigt hoher, dichter Bäume überdrängtes Wachsthum; wenige Säulen, ruinenartig, eine wilde Treppe, die ins Gebüsche

flihrt, erweden den Begriff einer ältern romantischen Kunstanlage, aber bereits von langherkömmlicher Begetation überwältigt, und so geben wir gern zu, daß wir uns wirklich auf einem Großherzoglich Florentinischen Landsit befinden.

Madame Récamier,

gemalt 1805.

Jum Abschluß bieser Darstellungen sehen wir nun das Bilb einer schinnen Frau, das uns schon seit zwanzig Jahren gerühmt wird. In einer von stillem Wasser angespülten Saulenhalle, hinten durch Borshang und blumiges Buschwert geschlossen, hat sich die schönste, ansmuthigste Person, wie es scheint, nach dem Bade, in einen gepolsterten Sessel gelehnt: Brust, Arme und Füße sind frei, der übrige Körper leicht, sedoch anständig bekleibet; unter der linken Haben wir freilich von diesem lieblichen und zierlichen Blatte nicht zu sagen. Da die Schönheit untheilbar ist und uns den Eindruck einer vollkommenen Harsmonie berleiht, so läßt sie sich durch eine Folge von Worten nicht darstellen. Glücklich schägen wir Die, welche das Bild, das gegenwärtig in Berlin sein soll, beschauen und sich daran erfreuen können. Wir begnügen uns an dieser Stizze, welche die Intention vollkommen übersliefert; und was macht denn am Ende den Werth eines Aunstwerfes aus? Es ist und bleibt die Intention, die vor dem Bilde vorausgeht und zuletzt durch die sorgfältigste Aussiührung vollkommen ins Leben tritt. Und so müssen wir denn auch dieses Bild, wie die sämmtlichen vorhergehenden, wohlgedacht, in seiner Art bedeutend, charakteristisch und gehörig ansprechend anerkennen.

Steht es nun freilich nicht in unserm Bermögen, die äußern Borzäuge einer schönen Person mit Worten auszudrücken, so ist doch die Sprache eigentlich da, um das Gedächtniß sittlicher und geselliger Bezäuge zu erhalten; deswegen wir uns nicht versagen können, mitzuscheilen, wie sich über diese merkwürdige Frau, nach zwanzig Jahren,

bie neuesten Tagesblätter vernehmen laffen.

Die lette und liedlichste dieser Gestalten ist Madame Récamier. Niemand wird sich wundern, dieses Bild den erlauchten weiblichen Zeitgenossen beigesellt zu sehen. Eine Freundin der Frau von Stael, eines Camille Jordan, des Herrn von Chateaubriand wäre zu solchen Shren berechtigt, wüßte man auch nicht, daß die unendliche Anmuth ihrer Interhaltung und die Gewalt ihrer Gutmüthigkeit unablössig die vorzüglichsten Männer aller Parteien bei ihr versammelt hat. Man darf sagen, daß durch Ausüben des Guten, durch Dämpfen des Hasiles, durch Annähern der Meinungen sie die Unbeständigkeit der Welt gestesselt habe, ohne daß man bemerkt hätte, Glück und Jugend habe sich von ihr entsernen können. Diezenigen, welche glauben möchten, ihr Geist sei die Wirtung eines anhaltenden Imgangs mit den vorzügslichsten Menschen, der Widerschein eines andern Gestirns, der Wohlzgeruch einer andern. Blume, solche sind ihr niemals näher getreten. Wir wollen zwar nicht untersuchen, ob nicht mit sechzehn Jahren die Sorge sür den But und sonstige Hauptgeschäfte desselbigen Alters eine Frau vielleicht verhindern können, andere Borzüge als die ihrer Schön-

heit bemerken zu lassen; aber jego wäre es unmöglich, so viel Geschmack, Anmuth und Feinheit zu erklären, ohne zu gestehen, daß sie immer Elemente dieser Gigenschaften besessen habe.

"Ohne etwas herausgegeben, vielleicht ohne etwas niebergeschrieben zu haben, übte diese merkwürdige Frau bedeutenden Einfluß über zwei unserer größten Schriftsteller. Ein solcher ungesuchter Einfluß ent-springt aus der Fähigkeit, das Talent zu lieben, es zu begeistern, sich selbst zu entzünden beim Anblid der Eindrücke, die es hervorbringt. Diejenigen, welche wissen, wie der Gedanke sich vergrößert und befruchtet, indem wir ihn vor einer andern Intelligenz entwickeln, daß die Hälfte der Beredsamkeit in den Augen Derer ist, die euch zuhören, daß der zu Ausführung eines Werkes nöthige Muth aus dem Antheil geschöpft werden muß, den das Unternehmen in Andern erweckt, solche Berjonen werden niemals erftaunen über Corinna's und des Verfaffers ber Märthrer leidenschaftliche Freundschaft für die Person, welche fie außerhalb Frankreich begleitete ober ihnen in der Ungunft treu blieb. Es gibt edle Wesen, die mit allen hohen Gedanken sympathifiren, mit allen reizenden Schöpfungen ber Einbildungstraft. Ihr möchtet edle Werke hervorbringen, um sie ihnen zu vertrauen, das Gute und Rechte thun, um es ihnen zu erzählen. Dieß ist das Ge-heimniß des Einflusses der Madame Récamier. Vor ihr hatte man niemals so viel Uneigennutz, Bescheidenheit und Berühmtheit vereinigt. Und wie sollte man sich nicht freuen, ein durch die Kunst so wohl überliefertes Bild einer Frau zu besitzen, welche niemals auf mächtige Freundschaften fich lehnte, als um das unbekannte Verdienst belohnt ju feben, die nur dem Unglud ichmeichelte und nur dem Genie ben Hof machte!"

Ueberliefert nun werden uns diese Bilder durch eine höchft geiftreiche Rabirnadel. Man kann sich denken, daß Herr Gérard zu einem Werke, das eigentlich seinen Ruf als denkender Künstler begründen foll, einen trefflichen Arbeiter werbe gewählt haben. Gs ift von großem Werthe, wenn der Autor seines Uebersegers gewiß ift, und ganz ohne Frage hat man Herrn Abam allen Beifall zu gewähren. Es ist ein solches Sentiment in seiner Radel und der Abwechselung derselben, daß ber Charatter bes zu behandelnden Gegenstandes nirgends vermißt wird, es sei nun in den gartesten Punkten und Strichlein, mit welchen er die Gefichter behandelt, durch die gelinden, womit er die lichten wie die Lokaltinten andeutet, bis zu ben starken und stärkern, womit er Schatten und mehr ober minder dunkle Lokalfarben auszudrücken weiß; wie er denn auch auf eine gleichsam zauberische Weise die bersichiedenen Stoffe durch glückliche Behandlung andeutet und so einen Jeden, der Auge und Sinn für solche Hieroglyphen gebildet hat, vollkommen befriedigen muß.

Wir stimmen daher völlig in die Ueberzeugung ein, daß es wohlsgethan war, diese geistreich stizzenhafte, obschon genugsam ausführ= liche Rabirungsart dem Steindruck vorzuziehen; nur wünschen wir, daß man beim Abdruck die Platten forgfältig behandeln möge, bamit fämmtliche Kunftliebhaber auf eine wünschenswerthe Weise befriedigt

merben fönnen.

Galerie zu Shakespeare's dramatischen Werken

nad

Morit Retsch.

Leipzig bei Gerhard Fleischer. 1828.

Wir verwendeten auf dieses Werk gern mehrere Seiten, wenn sie uns gegönnt wären; da wir aber doch nur loben könnten und das Werk selbst den Meister am Besten lobt, so wollen wir nur den Wunsch äußern, daß die Vorsteher aller Lesegesellschaften, sie mögen sein, von welcher Art sie wollen, dieses Werk anschaffen, wodurch sie ihre Mitzglieder gewiß sämmtlich verbinden werden, indem diese, nebst einem einsichtigen Vorworte, die Hauptstellen im Original und in zwei andern Sprachen mitgetheilt erhalten. Die Hauptstellen sagen wir, weil der Künstler den Geist gehabt hat, die ganze Folge eines Stück in allen bedeutenden Einzelnheiten uns nach und nach anzusühren und so raschen Ganges das Ganze an uns vorbeizuleiten.

Hier aber müssen wir schließen, um nicht hingerissen zu werden, umständlich aufzusühren, wie charakteristisch und anmuthig, mit Gesichmack und Glück, sinn= und kunstgemäß der Künstler versahren, um ein Stück wie Hamlet, das denn doch, man mag sagen, was man will, als ein düsteres Problem auf der Seele kastet, in lebendigen und reizenden Bildern unter erheiternden Gestalten und bequemen Um-

ständen anmuthig vorzuführen.

Glasmalerei.

Bu Köln am Rheine befand sich eine sehr ansehnliche Sammlung gemalter Fenster und einzelner Scheiben, welche am 8. Juni des vergangenen Jahres verauktionirt werden sollte. Ihr weiteres Schicksal, und ob sie partieweis beisammen geblieben oder sich gänzlich zerstreute, ist uns undekannt. Hier soll auch vornehmlich von dem auf 86 Seiten in Quarto gedruckten Katalog die Rede sein, welcher in seiner Art für musterhaft gelten kann. Der Versasser sondert die Fenster und einzelnen Scheiben der Sammlung in fünf verschiedene Abtheilungen und nimmt für sede Abtheilung eine besondere Epoche der Glasmalerei an, von deren Unterschied und Eigenthümlichkeiten er mit Sachkenntniß und Kunstverstand kurze Erläuterungen gibt. Die ganze Sammlung bestund aus 247 Rummern, und das Verzeichniß gibt genaue Rachricht von Dem, was sede darstellt, wie sie ausgeführt sei, über die Zeiten, denen sie angehören, über die Beschädigungen, die Gestalt und Eröße einer seden. Für die Geschichte der Glasmalerei wird dieses Verzeichniß einen bleibenden Werth behalten.

Mit den so fleißig als schön nachgebildeten bunten Glasfenstern hat Herr Müller den Kunstfreunden ein angenehmes Geschent gemacht und kann ihres Dankes gewiß sein: es ist ein löbliches Trachten, dergleichen vergängliche, mannigfaltigen Zufällen ausgesetzte Denk-

male, durch vervielfältigte Nachbildung gesichert, der Zukunft aufzusewahren. Sie sind in doppelter Beziehung schäkbar, einmal in geschichtlicher, da sie Bildnisse andenkungswürdiger Personen, auch Wappenschilde vormals blühender Familien enthalten; sodann hat nicht selten auch die Kunst sich an dergleichen gemalten Fenstern auf eine sehr ehrenwerthe Weise gezeigt und mitunter sogar Vortressliches gezleistet.

Charon,

Reugriechifches Gebicht, bilbenben Rünftlern als Preisaufgabe vorgelegt. 1825.

Die Bergeshöhn warum so schwarz? Woher die Wolkenwoge? Ist es der Sturm, der droben kämpst? Der Regen, Gipfel peitschend? Nicht ist's der Sturm, der droben kampst, Nicht Regen, Gipfel peitschend: Nein Charon ist's, er saust einher, Entführet die Verblichnen; Die Jungen treibt er vor fich hin, Schleppt hinter sich die Alten; Die Jüngsten aber, Säuglinge, In Reih' gehängt am Sattel. Da riefen ihm die Greise zu, Die Jünglinge, fie knieten: "O Charon, halt! halt am Geheg', Halt an beim kühlen Brunnen! Die Alten da erquicken sich, Die Jugend ichleubert Steine, Die Anaben zart zerstreuen sich Und pflücken bunte Blümchen. Richt am Gehege halt' ich still, Ich halte nicht am Brunnen: Bu ichöpfen tommen Beiber an, Erkennen ihre Kinder, Die Männer auch erkennen sie; Das Trennen wird unmöglich.

So oft ich dieß Gedicht vorlaß, ereignete sich, was vorauszusehen war: es that eine außerordentliche Wirkung; alle Seelen=, Geist= und Gemüthskräfte waren aufgeregt, besonders aber die Einbildungskraft: denn Riemand war, der es nicht gemalt zu sehen verlangt hätte, und ich ertappte mich selbst über diesem Wunsche.

Wenn es nun seltsam scheinen wollte, das Allerslüchtigste, in höchster Wildheit vorüber Eilende vor den Augen sesthalten zu wollen, so erinnerte man sich, daß von seher die bildende Kunst auch eins ihrer schönsten Vorrechte, im gegenwärtigen Momente den vergangenen und den tünstigen und also ganz eigentlich die Bewegung auszu-

drücken, niemals aufgegeben habe. Auch im genannten Falle, behauptete man, sei ein hoher Preis zu erringen, weil nicht leicht eine reichere, mannigfaltigere Darstellung zu denken sei: die Jünglinge, die sich niederwersen; das Pferd, das einen Augenblick stutt und sich bäumt, um über sie, wie der Sieger über Besiegte, hinauszusehen; die Alten, die gerade diese Pause benuten, um heranzukommen; der Unerbittliche, Tartar= und Baschkirenähnliche, der sie schilt und das Pferd anzutreiben scheint. Die Kinder am Sattel wollte man zierlich und natürzlich angeschnallt wissen.

Man bachte sich die Bewegung von der Rechten zur Linken, und in dem Raume rechts, den die Vorüberstürmenden so eben offen lassen, wollte man das Geheg, den Brunnen, wasserholende Frauen, welche den vorbeieilenden Sturm, der in ihren Haaren saust, schrechaft ge=

·wahren, in einer symbolischen Behandlung angedeutet sehen.

Wichtig aber schien, daß beinahe sämmtliche Freunde diese Borsftellung gern basreliesartig ausgeführt und daher auch gezeichnet oder gemalt, Farb' in Farb', vor Augen gebracht wünschien; welches bei näherer Erwägung auch für das Schicklichste gehalten ward, indem ja hier von Form und Charakter, keineswegs aber von Farbe die Rede sein konnte, deren die Abgeschiedenen ermangeln. Nur die Landschafts=maler verwahrten ihre Rechte und glaubten sich auch hieran versuchen zu dürfen.

Wir sind nicht mehr im Falle, wie vor zwanzig Jahren, wo eine Zeit lang herkömmlich war, zu Ausarbeitung gewisser Aufgaben förmlich und bestimmt einzuladen; aber ganz unterlassen können wir nicht, ausmerksam zu machen auf einen Gegenstand, wo die höheren Kunst-

forderungen zu leiften fein möchten.

Vorstehendes, im 2. Stück des 4. Bandes von Kunst und Alterthum begedruckt, hatte sich der guten Wirkung zu erfreuen, daß das Stuttgarter Aunstblatt vom 19. Januar 1824 sowohl Gedicht als Nachschrift aufnahm, mit beigefügter Erklärung des Herrn von Cotta, der sich geneigt erwies, ihm zugesendete Zeichnungen dieses Gegenstandes nach Weimar zu befördern, auch die, welche für die beste erkannt würde, dem Künstler zu honoriren und durch Kupserstich vervielfältigen

zu Laffen.

Einige Zeit darauf erhielten die Weimarischen Kunstfreunde unmittelbar von einem längstgeprüften Genossen eine kolorirte Oeljkizze, jene sabelhafte Erscheinung vorstellend, jedoch mit ausdrücklicher Aeußerung, daß keine Konkurrenz beabsichtigt sei, und man erklärte sich deßhalb gegen den werthen Mann vertraulich solgendermaßen: "Das beweglichste Lied sühren Sie uns im belebtesten Bilde vor die Augen; man wird überrascht, so oft man die Tasel auß Neue ansieht, eben wie das eiste Mal. Die bald entdeckte Ordnung in der Unruhe sordert sodann unsere Ausmerksamkeit; man entzissert sich gern den Totaleindruck auß einer so wohl überdachten Mannigsaltigkeit und kehrt öster mit Antheil zu der seltsamen Erscheinung zurück, die uns immer wieder aufregt und befriedigt." Eine solche allgemeine Schilderung des Effekts möge denn auch hier genügen.

Denn nun werden von Stuttgart sechs Zeichnungen verschiedener

Runftler eingefenbet, welche wir vergleichend gegen einanber ju ftellen aufgeforbert find, und indem wir in auffteigender Reibe von ihren Berbienften Bericht geben, legen wir zugleich bem tunftliebenden Aublitum die Erfinde bor, bie unfer ichliehliches Uribeil beftimmen.

Nr. I.

Beidnung auf gelb Bapier, Feberumrif, mit Cepia angetuicht unb

weiß aufgehöht, boch 18 Boll, breit 22's Boll.

Aubbrud in den Röpfen ift gemuthvoll und abmechelnb; Grniges, g. B. die Gruppe, bestehend aus brei jugendlich mannlichen Figuren und einem Ainde, welche bas Pferd eben niederzuwerfen und über fie wegiwiehen schne, welche bas Pferd eben niederzuwerfen und über fie wegiwiehen schnen, ift gludlich geordnet, obenso die in den Rahnen bes Pferdes hangenden Kinder w. m. Wir bedauern, daß die gangt Darstellung nicht völlig im Geiste des Gedichtes und mit der bem Kunftler zustehenden, ja nothwendigen poetischen Freiheit aufgesaft ift bei fit nicht der neugriechiche Charon oder der Begriff vom Schicklich, nicht der Gewaltige, Strenge, unerdittlich alles Riederwerfende — nach des Gedichtes Worten Einhersaufende — der die Jugend vor fich hertveibt, hinter sich nach die Alten schleppt: hier ericheint der Reitende vielmehr selbst der Angegriffene, er droht mit gebalter Faust, vertheidigt sich gegen Die, so ihn aufhalten wollen, mit einem boch über dem Baubte geschwungenen Ruber

Bu biejer Geberbe, ju biefem Attribut ift ber Ranftler mahricheinlich burch Erinnerung an ben griechischen Sahrmann verleitet worden, ben man aber nicht mit bem gegenwärtigen wilden, fpaterer Ginbilbungsfruft angehörigen Reiter vermischen muß, welcher gang an und für fich

und ohne Begug auf jenen gu benten und barguftellen ift.

Bon allen übrigen Beichnungen jeboch us burch ben Umftand, bag nichts auf Gricheit fterhaftes ober Gespenstermaßiges darin bo ber Erbe, in zu jogen auf freier Struße. I auf, und die Weiber, welche zur Geite am nehmen an der Handlung unmittelbaren Anbern fünf konlurrirenden Künftler ben Sibn auf Wolken, gleichsam als Gricheinung und auch wir hub aus erheblichen Gründen meffener zu balten.

Rt. II.

Große Brichung auf grauem Papier, mit ber Feber fcraffiet.

Breit 44 Boll, boch \$1 Boll.

In ben figuren, welche vor dem Meiter ber, jum Theil ichmebend, entflieben, und in benent, welche bittend und llagend ihm folgen, vermicht man wiffenichaftliche Leichnung der nadten Glieber. Storend find ferner einige nicht recht paffend bewegte, gleichfam den Figuren nicht angehörige Sande. Charon fist schwach und gedudt auf feinem Pferde, fieht fich milleibig wur; die linfe hand ist mußig, und die rechte balt, ebenfalls ohne alle Bedeutung, den Bügel hoch empor; hingegen ift der Kopf des Pferdes gut gezeichnet und von lebenbigem Ausdruck. So finden fich auch einige weibliche Köpfe mit angenehmen Bugen und

zierlichem Haarput; ebenfalls sind mehrere in gutem Geschmad ange-

legte Gewänder zu loben.

Luft und Licht, Wolken, beßgleichen der landschaftliche Grund, welchen man unter dem Wolkenzuge, worauf die Darstellung erscheint, wahrnimmt, lassen vermuthen, der Zeichner dieses Stück besitze mehr Nebung im landschaftlichen Fache als in dem der Figuren: denn die Waldgegend, wo zwischen Hügeln sich ein Psad hinzieht, im Vorderzgrunde die Weinlaube, in deren Schatten zwei Figuren ruhen, weidende Schafe u. s. w., sind nicht allein lieblich gedacht, sondern auch mit sicherer Hand ausgeführt. Befremdend ist es, daß die Berggipfel, welche über dem Gewölf zum Vorschein kommen, nicht passen, oder besser gesagt, in keinem Zusammenhange stehen mit dem landschaftzlichen Grunde unter der Erscheinung — ein Versehen, welches noch zwei andere von den wetteisernden Künstlern ebenfalls begangen haben.

Nr. III.

Zeichnung, eben so wie die borhergehende mit der Feder schraffirt,

jedoch auf weißem Papier. 32 Zoll breit, 221/2 Zoll hoch.

Ilebertristt dieses Wert hinsichtlich auf das Wissenschaftliche in den Ilmrissen das vorige nur wenig, so muß man doch dem Künstler bei weitem größere Gewandtheit zugestehen: ihm gelingt der Ausdruck, die Figuren sind glücklich zu Eruppen geordnet, haben alle wohl durchgesührten Charatter, passende Stellungen und sind lebhaft bewegt; von dieser Seite ist ganz besonders ein dem Charon eiligst auf Arücken nachhinkender Alter zu loben. Charon möchte am Meisten der Nachsicht bedürsen, theils weil er verhältnismäßig zu den übrigen Figuren etwaß gigantischer hätte gehalten werden sollen, theils weil in seiner Geberde, der Dichtung ganz entgegen, sich Besorgniß, ja Furcht ausspricht, er möchte die Jünglinge vor ihm überreiten, die Alten hinter ihm möchten nicht nachsommen konnen. Unter der Wolkenschicht, auf welcher Charon erscheint, sind die Mädchen am Brunnen gar anmuthig gedacht; drei andere weibliche Figuren, von denen eine jung, mit lebhafter Bewegung die Erscheinung wahrnimmt, eine Alte sigend ein Kind hält, dem die dritte einen Apfel darreicht, bilden eine hübsche Gruppe. So verdient auch ein Mann, der vom Feigenbaume Früchte pflückt, wegen der malerischen Stellung und Belleidung nicht übersehen zu werden.

Die hohen, von Wolfen umschwebten Berggipfel, welche oben im Bilde über dem Charon sichtbar sind, haben auch in dieser Zeichnung nicht den erforderlichen Zusammenhang mit dem landschaftlichen Grunde

unten im Bilbe.

Nr. IV.

Das jest folgende Stück ist das kleinste von allen, die eingesendet worden, nur etwa 1 Fuß hoch und 16 Zoll breit, sauber mit der Feder

umriffen, fraftig getuscht und weiß aufgehöht.

Lobenswürdige Sorgfalt und die Hand eines geübten Künftlers find in allen Theilen zu erkennen. Charon stürmt auf ungebändigtem, zaumlosem Pserde wildrennend vorüber; vom Sattel herab hängen, vor und hinter ihm, kleine Kinder; eine Gruppe alter Männer, Patriarchen gleichend, zieht er mit Gewalt nach sich an einer sie umschlingenden Binde; eine andere Gruppe, meist zarte Jünglingsgestalten, kommen

ihm entgegen, schwebend, gehend und auf die Aniee niedersinkend; sie bewundern ehrfurchtsvoll, flehen, beten an. Ein Wolkenstreif dient als Basis, unter welchem hin sich die Landschaft aufthut; großartige Gebirgsgegend; den Weg herauf kommen drei gar niedliche weibliche Figuren, Krüge in den Händen, am überwölbten Borne Waffer zu schöpfen. Eine berselben richtet den Blick aufwärts nach Dem, was über

dem Gewölke vorgeht. In dieser Zeichnung find die Figuren viel beffer als in den vorigen verftanden; die Glieder haben Wohlgestalt, die Röpfe gemüthlichen, fanften Ausbruck; ber Faltenschlag ift febr zierlich, die Anordnung des Ganzen sowohl als der einzelnen Gruppen gut, wenn auch vielleicht zu symmetrisch; Charon vornehmlich dürfte, wenn ein Werk von so vielen Verdiensten nach aller Strenge sollte beurtheilt werden, pon zu weich= lichem Ausbruck, die Motive überhaupt zu sentimental erscheinen. Begen die Gruppe ber Jünglinge möchte man alsdann auch einwenden, daß sie durch Gestalten, Stellung und Faltenwurf etwas zu auffallend an Raphaels Disputa erinnern.

Nr. V.

Der wadere Klinftler, der diese sehr fleißig braun ausgetuschte, nur hie und da ein wenig mit Weiß aufgehöhte Zeichnung, 23 Zoll breit und beinahe 18 Zoll hoch, verfertigt hat, entwickelte darin ein großes, ehrenwerthes Talent: die Umrisse sind wohl verstanden, die Figuren tühn bewegt, zum Theil von ausgearbeiteten, fräftigen Formen, die Köpfe geiftreich; auch fehlt es nicht an schönem Faltenschlag; selbst

die im Ganzen beachtete Haltung ist zu loben. Wie aus dunkeln, sich gegen die Erde senkenden Wetterwolken hervor sprengt Charon: bie borderften Figuren auf biefen Wolken, Jünglinge, fturgen nieber, bom Pferbe übersprungen; mehrere fliehen, mehrere werden vom grimmigen Reiter mit geschwungener Geißel bebroht; nach sich schleppt er einen Mann, der, um ben Hals gebunden, schon halb erwürgt, rücklings niederstürzt und jammernd die Hände über dem Ropfe ringt; Alte, würdige Greife, flehen kniefällig; aus bem buftern Gewölt fahren Blige, Regenguffe fturgen nieder, Sonnenftrahlen brechen durch, und unter dem Wolkensaume fieht man im landschaft= lichen Grund am Felsborn liebliche Frauengestalten verschieden beschäftigt; mehrere berfelben sehen bestürzt nach der Erscheinung; eine, welche raschen Schrittes nach dem Brunnen hinschreitet, ist hinsichtlich auf schöne Bewegung und Falten vorzüglich lobenswerth. In der Anordnung des Ganzen nimmt man großartige Intention

wahr; nur wenige einzelne Glieber stoßen nicht völlig kunstgerecht auf einander, so daß theils scharfe Winkel entstehen und man auf den erften Blid ungewiß bleibt, welcher Figur ein Arm oder ein Bein eigentlich

angehört.

Die große Ausführung jedoch, wodurch der Künstler sein Blatt hervorgehoben, setzt ihn in den Stand, die Köpfe höchst belebt und geistreich barzustellen; wie denn auch Sande und Fuße sehr gut gezeich= net, zierlich und mit der größten Sorgfalt vollendet sind. Als schön drapirte Figur nimmt sich vornehmlich unter der Gruppe der flehenden Alten der, welcher ganz zu vorderst kniet, vortheilhaft aus. In Erwägung der so eben erzählten vielen Berdienste könnte die

Frage entstehen, ob dieses Blatt nicht geeignet sei, sich mit dem nächste folgenden auf Eine Linie zu stellen?

Nr. VI.

Die Zeichnung, 3 Fuß breit, 25 Zoll hoch, ift auf gelblich Papier, Federumriß, braun angetuscht und die Lichter mit dem Pinsel aufgetragen. Herr Leybold, der Erfinder, hat den Gegenstand am Glüdzlichten ersaßt und künstlerisch, mit bester Einheit des Ganzen, in würdigen und großartigen Formen barzustellen gewußt. Die Behandlung ist leicht und meisterhaft, ohne daß der Aussührung dadurch etwaß entzogen wäre; Formen und Gewänder beuten an, daß der Künstler

fich den Michel Angelo zum Mufter genommen.

Charon, ein gewaltiger, rüstiger Alter, sitt, an Brust und Körper nackt, auf ungezäumtem Rosse, welches im schnellsten, reißendsten Lause keichend dahin eilt; Haar und Bart des Reiters rückwärts getrieben; ber flatternde Mantel von sehr gutem Faltenschlage verbirgt und zeigt zum Theil drei kleine Kinder, deren eins an der rechten Seite des Alten ruht, zwei aber von ihm mit der Linken gehalten werden; mit der Rechten ergreist er einen bejahrten Mann dei der linken Hand, welcher, ungern solgend, im Borüberschweben sich zu retten, nach dem dürren Aste eines Baumsturzes in der wirklichen Landschaft greist, den er doch bald hinter sich lassen wird. Andere Alte schweben, bittend und slehend, dumpf-gleichgültig und kümmerlich-müde, dem vorüber-

eilenden Charon nach.

Auf der entgegengesetten Seite scheuen und fliehen das dahers ftürmende Pferd mehrere jugendliche Gestalten verschiedenen Alters und Geschlechts. Das eilige jüngste Paar, Anabe und Mädchen, so jung und schon gesellig umschlungen, läuft, halb spielend, halb surchtsam, voraus; ein wackerer, gefühlvoller Jüngling zeigt, wie um Schonung das Ungethüm anslehend, auf einen jüngern Freund, der ihm ohnsmächtig in die Arme fällt; eine weibliche, derbe Gestalt wirst sich dem Pferde entgegen und scheint es beiseite drängen zu wollen. Auf dem vordersten Wolkensame, mit allen den Andern im Vorübereilen, bückt sich ein knabenhaftes Mädchen, um von den unten im Vordergrunde reichlich sprossenden Lilien eine zu pflücken. Weiter zur Rechten ein junger Mann, halb gelehnt, halb knieend, deutet mit Geberde der lieberredung herunter auf den erquicklich strömenden Brunnen im Winkel des Bildes.

Hier aber glauben wir eine noch zartere Andeutung zu finden. Aus der Tiefe des landschaftlichen Grundes steigen drei junge Frauen mit Krügen, am Brunnen Wasser zu schöpfen. Die größte, vorderste, mit niedergeschlagenen Augen und tummervoller Miene, halten wir für die Wittwe des eben genannten jungen Mannes, der also, nach unserer Auslegung, nicht bloß auf die frische Quelle, sondern auch auf die herankommende Geliebte hindeutet; die zweite ist eine bloß mägdehafte, gleichgültige Gestalt; die dritte richtet erstaunt den Blick nach oben, als wenn sie in dem über ihrem Haupte sausen Sturm etwas Bängliches ahnte.

Alles Dieß zusammen betrachtet, müffen wir also Herrn Leybold das meiste Kunstverdienst zugestehen. Die Aufgabe ist von ihm am

Besten gefaßt, die Darstellung am Bollständigsten gedacht worden; er hat sich der mannigsaltigsten Motive bedient und keins derselben wiederholt. Angemessen sind die Gliedersormen, die Gewänder durchgängig
im eblen Stil, Anordnung und Ausbruck löblich.

Licht und Schatten beobachtete der Klinstler verständig: er trachtete nicht nach frappantem Essett, und doch hat seine Zeichnung eine dem Auge wohlgesällige Wirtung; alle Theile sondern sich richtig, ohne

Unruhe, ohne Berwirrung aus einanber und erscheinen deutlich.

Auch ift zu erwähnen, daß eine bedeutende Größe des Bildes und der darin dicht eingeschloffenen Gestalten eine caratteristisch vor-

theilhafte Wirkung hervorbringt.

Der landschaftliche Grund läßt sich in Betreff der Anlage ebensfalls loben und stimmt vermöge seiner Einfalt und Großartigkeit mit dem Ernst der Darstellung überein, aber doch begegnet uns auch hier der Umstand, welcher uns oben schon dei Ar. II. und III. wiederholt Bedenken abnöthigte, nämlich daß zwischen den Berggipfeln über der Erscheinung und der Durchsicht mit Ferne unter derselben kein rechter Zusammenhang stattsindet.

Bei diesem Punkte jedoch haben wir der Einrede eines unserer Freunde zu gedenken, welcher sich der Künstler annahm und zu ihrer Rechtsertigung behauptete, da die obere und untere Landschaft durch einen Wolken- und Geisterzug getrennt sei, so dürse der Künstler wohl, eben als wäre hier eine Fata Morgana im Spiel, die Berggibsel verrücken und sie an einem andern Orte, als ihnen die Ratur

angewiesen, hervortreten laffen.

An diese hohen, ernsten Bemühungen schließt sich, wie ein leichtes, heiteres Nachipiel, ein kleines, in schwarzem Papier artig ausgeschnittenes Bildchen, von einer mit Geschmack und Aunstsertigkeit begabten Dame. Sie hat den Gegenstand, wie wir beisällig erkennen, als Erscheinung über Wolken dahinziehend gedacht. Charon sitzt auch hier auf einem zügeklos rennenden Pferde, die Jungen vor sich hertreibend, die Alten nach sich ziehend. Auf dem Pserde vor und hinter ihm kauern einige Kinder; ein etwas größeres schwebt sogar unter dem Pserde.

Ferner ist sehr glüdlich erfunden, daß ein Regenbogen den Wolkensug zusammt der Erscheinung, gleichsam als Brüdenbogen, über den der Weg führt, zu tragen dient, indessen im Raum darunter ein Röhrsbrunnen, an dem die Frauen Wasser holen, hervorströmt. Bei ihnen sitzt ein Jäger, welcher nach dem Borgang aufdeutet; das Kämliche geschieht von einem Knaben, indeß ein anderer einem sitzenden alten

Mann ben Arug zum Trunte reicht.

Die Figuren dieses Aunstwerks sind alle lebhaft bewegt, großentheils von anmuthiger Geberde und Wendung, durchgängig wohl gezeichnet. Ferner gebührt der Anordnung des Ganzen alles Lob: denn
der Kanm ist sehr wohl ausgefüllt, keine Stelle überladen und keine
leer. Es versteht sich, daß ein Werk dieser Art engverschränkte Gruppen nicht erlaubt, sondern alle Figuren der Deutlichkeit wegen dis
auf wenige Berührung von einander abgesondert zu halten sind.

Indem wir nun diefe Betrachtungen den Kunftfreunden zu geneigter Prüfung übergeben, enthalten wir uns nicht, auszusprechen, wie viel Bergnügen uns die Behandlung einer fo bedeutenden Aufgabe verschafft, und zwar auch durch Erinnerung an vergangene Zeiten: denn es sind eben zwanzig Jahre, daß wir die siebente und letzte Auß-stellung in Weimar vorbereiteten und eine bis dahin fortgesetzte Zusammenwirfung mit deutschen Künftlern abschloffen. Was sich seit jener Beit erhalten und entwidelt, bavon gibt gegenwärtige Konturrenz ein gültiges Zeugniß. Möchten redlich ftrebende Künftler von Zeit zu Zeit Gelegenheit finden, die Resultate ihrer stillen Bemühungen dem ganzen deutschen Bublikum vor Augen zu bringen!

Zahns Ornamente und Gemälde

ans

Pompeji, Herkulanum und Stabiä.

1830.

Db man icon voraussetzen barf, baß gebilbete Befer, welche Gegenwärtiges zur Hand nehmen, mit Demjenigen genugsam bekannt sind, was uns eigentlich die oben benannten, nach langen Jahren wieder aufgefundenen Städte in so hohem Grade merkwürdig macht, auch schon beinahe ein ganzes Jahrhundert den Antheil der Mitlebenden erregt und erhalt, jo jei boch besonders von einer der breien, von Bompeji, beren Ruinen eigentlich dem hier anzuzeigenden Werke den Gehalt geliefert, Einiges zum Voraus gesprochen.

Pompeji war in dem füdöftlichen Winkel bes Meerbufens gelegen, welcher von Baja bis Sorrent das thrrhenische Meer in einem unregelmäßigen Halbkreise einschließt, in einer so reizenden Gegend, daß weder der mit Asche und Schladen bedeckte Boden, noch die Nachbarschaft eines gefährlichen Berges von einer bortigen Anfiedelung abmahnen konnte. Die Umgebung genoß aller Bortheile des glüdlichen Rampaniens, und die Bewohner, durch überströmende Fruchtbarkeit angelock und festgehalten, zogen noch von der Rähe des Meeres die größten Bortheile, indem die geographische Lage der Stadt überhaupt sich zu einem bedeutenden Handelsplat eignete. Wir sind in der neuern Zeit mit dem Umfange ihrer Ringmauern bekannt geworden und konnten nachfolgende Vergleichung anstellen.

Im ersten Abschnitte der Wanderungen Goro's durch Pompeji (Wien 1825) ist der Quadratinhalt der Stadt und der ausgegrabenen Stellen, nach Pariser Alaftern gemessen, angegeben. Unter diesen Pariser Alastern sind wahrscheinlich die Pariser Toisen zu verstehen; denn die Pariser Toise ist ein Maß von sechs Schuhen, wie die Wiener Klaftern. Rach diesem Abschnitte beträgt nun der Flächen-inhalt des ausgegrabenen Theiles der Borstadt mit der Gräberstraße 8147 Wiener Quadrattlafter; ber Umfang der Stadt 16214, W. laufende Al.; der Flächeninhalt der Stadt 171,114 W. O. Al.; der Flächeninhalt der ausgegrabenen Theile der Stadt 82,938 W. O. Al.:

die Stadt mißt vom Amphitheater bis zum entgegengesetzen Theile 884 W. laufende Al.; dieselbe mißt vom Theater bis zur entgegen=

gejetten Seite 880 2B. laufende Al.

Wenn man von der Wiener Altstadt den Paradeplaz, den kaiserlichen Hofgarten und den Garten fürs Publikum, welche an der einen Seite der Stadtmauer neben einander liegen, abzieht, so ist dieselbe noch einmal so groß als Pompezi; denn dieser Theil der Stadt hält 307,500 W. Q. Al. Rimmt man hievon die Hälfte, so ist dieselbe 168,750 Al., welcher Flächenraum um 2368 W. Q. Al. kleiner als der Flächenraum von Pompezi ist. Diese 2368 Al. machen aber ungefähr den 72sten Theil des Flächenraums von Pompezi aus, sind also, wenn nicht eine zu große Genauigkeit gefordert wird, außer Acht zu lassen.

Der Theil der Vorstadt zwischen der Alsergasse und der Kaiserstraße hält 162,855 W. Q. Al., ist also um 8259 Q. Al. Neiner als Pompezi. Diese 8259 Q. Al. machen aber ungefähr den 21sten Theil des Flächeninhaltes von Pompezi aus, sind also gleichfalls kaum

beachtenswerth.

Eben so ist der Kaum zwischen der Donau, der Augartenstraße und der Taborstraße etwas zu klein, wenn man bloß das Quartier, so weit die Häuser stehen, mißt, und etwas zu groß, wenn man die Gränze an dem User der Donau nimmt. Ersterer Flächenraum enthält 161,950 W. Q. Al. und letzterer 189,700 Q. Al.

Die Stadt mochte nach damaliger Weise sest genug sein, wovon die nunmehr ausgegrabenen Mauern, Thore und Thürme ein Zeugniß geben; ihre bürgerlichen Angelegenheiten mochten in guter Ordnung zein, wie denn die mittlern für sich bestehenden Städte nach einsacher

Berfaffung fich gar wohl regieren konnten.

Aber auch an nachbarlichen Feindseligkeiten konnte es ihnen nicht sehlen: mit den nahen Bergbewohnern, den Noceriern, kamen sie in Streit; einer so kräftig überwiegenden Ration vermochten sie nicht zu widerstehen; sie riesen Rom um Hülfe an, und da sie hiedurch ihr Dasein behaupteten, blieben sie mit jenem sich immer vergrößernden Staate meist in ununterbrochenem Verhältnisse, wahrscheinlich dem einer Bundesstadt, die ihre eigene Versassung behielt und niemals nach der Ehre geizte, durch Erlangung des Bürgerrechts in jenen

größern Staatstreis verschlungen zu werben.

Bis zum Jahre Roms 816 melbet die Geschichte Weniges und nur im Borübergehen von dieser Stadt; jest aber ereignete sich ein gewaltsames Erdbeben, welches große Verwüstung mag angerichtet haben. Nun finden wir sie aber bei den gegenwärtigen Ausgrabungen wieder hergestellt, die Häuser planmäßig geregelt, öffentliche und Privatgebäude in gutem Zustande. Wir dürsen daher vermuthen, daß dieser Ort, dem es an Hülfsmitteln nicht sehlte, alsobald nach großem Unglick sich werde gesaßt und mit ledhafter Thätigkeit wieder erneuert haben. Hiezu hatte man sechzehn Jahre Zeit, und wir glauben auf biese Weise die große Nebereinstimmung erklären zu können, wie die Gebäude dei all ihrer Verschiedenheit in Einem Sinn errichtet und in Einem Geschmad, man darf wohl sagen, modisch verziert seien. Die Verzierungen der Wände sind wie aus Einem Geiste entsprungen und aus demjelden Todse gemalt. Wir werden jene Annahme noch wahr-

scheinlicher finden, wenn wir bedenken, welche Masse von Künstlern in dem römischen Reiche sich während des ersten Jahrhunderts unserer Zeitrechnung mag verbreitet haben, dergestalt, daß ganze Kolonieen, Züge, Schwärme, Wolken, wie man es nennen will, von Künstlern und Handwerkern da heranzuziehen waren, wo man ihrer bedurste. Denke man an die Schaaren von Maurern und Steinmeten, welche sich in dem mittlern Europa zu jener Zeit hin und her bewegten, als eine ernstreligiöse Denkweise sich über die christliche Kirche versbreitet hatte.

So viel möge zu einiger Einleitung für dießmal genug sein, um die durchgängige Nebereinstimmung der sowohl früher als auch nunmehr durch die Zahnischen Tafeln mitgetheilten Wandverzierungen

ihrem Ursprunge gemäß zu beurtheilen.

I.

Ansichten und Uebersichten der ausgegrabenen Räume, auch wohl mit deren laudschaftlichen Umgebung.

Bier Platten.

Alles, was sich auf die Gräberstraße im Allgemeinen und auf jedes Grab insbesondere bezieht, erregt unsere Bewunderung. Der Sedanke, jeden Ankömmling erst durch eine Reihe würdiger Erinnerungen an bedeutende Vorsahren durchzusühren, ehe er an das eigentliche Thor gelangt, wo das tägliche Leben noch sein Wesen treibt, aus welchem jene sich entsernt haben, ist ein stattlicher, geisterhebender Gedanke, welcher uns, wie der Ballast das Schiff, in einem glücklichen Gleichgewichte zu halten geeignet ist, wenn das bewegliche Leben, es sei nun stürmisch oder leichtsertig, uns dessen zu berauben droht.

Eine mannigfaltige, großentheils verdienftliche Architektur erheitert den Blick; und wendet man sich nun gar gegen die reiche Aussicht auf ein fruchttragendes, weinreiches Land bis an das Meer hin, so sehlt nichts, was den Begriff von den glücklichen Tagen jener Bölterschaft

verbüftern fonnte.

Betrachten wir ferner die noch aufstehenden Reste der öffentlichen Pläze und Gebäude, so werden wir, nach unserer gewohnten Schausweise, die wir breite und gränzenlose Straßen, Pläze, zu llebung zahlreicher Mannschaft eingerichtet, zu erblicken gewohnt sind, uns nicht genug über die Enge und Beschränktheit solcher Lokalitäten verwundern können. Doch dem Unterrichteten wird sogleich das römische Forum in die Gedanken kommen, wo dis auf den heutigen Tag noch Riemand begreisen kann, wie alle die von den alten Schriftstellern uns genau bezeichneten Gedäude in solcher Beschränkung haben Plazssinden, wie daselbst vor so großen Volksmassen habe verhandelt werden können.

Es ift aber die Eigenschaft der Imagination, wenn sie sich ins Ferne und ins Vergangene begibt, daß sie das Unbedingte fordert, welches dann meist durch die Wirklichkeit unangenehm beschränkt wird. Thut ja doch manchem Reisenden die Peterskirche nicht Genüge; hört man nicht auch bei mancher ungeheuern Naturscene die Klage, sie ente

spreche der Erwartung nicht; und wäre vielleicht auch der Mensch wohl deßhalb so gebildet, damit er sich in Alles, was ihm die Sinne be-rührt, zu sinden wisse?

So viel man übrigens die noch stehen gebliebene Architektur beurtheilen kann, so ist sie zwar nicht in einem strengen, aber boch sinnigen Stile gedacht und ausgeführt; es erscheint an ihr nichts Willkürliches, Phantastisches, welches man den verschlossenen Raumen des Innern scheint vorbehalten zu haben.

II.

Ganze Wände.

Bierzehn Platten (bavon fieben kolorirt).

Die Enge und Beschränktheit ber meisten hauser, welche mit unsern Begriffen von bequemer und stattlicher Wohnung nicht wohl vereindar ift, führt uns auf ein Wolk, welches, durchaus im Freien, in städtischer Geselligkeit zu leben gewohnt, wenn es nach Hause zurückzukehren genöthigt war, sich auch daselbst einer heiter gebildeten Um=

gebung gemärtigte.

Die vielen hier mitgetheilten kolorirten Zeichnungen ganzer Wände schließen fich dem in dieser Art schon Bekannten auf eine bedeutende und belehrende Weise glücklich an. Was uns bisher vielleicht irre machte, erscheint hier wieder. Die Malerei producirt phantastische, unmögliche Arcitekturversuche, an deren Leichtsinn wir den antiten Ernst, ber selbst in ber außern Bautunft waltet, nicht wieber erkennen. Helfen wir uns mit ber Borftellung, man habe nur eigentlich ein leichtes Sparren- und Battenwerk anbeuten wollen, woran fich eine nachherige Berzierung, als Draperie ober als sonstiger willfürlicher Ausput, humoristisch anschließen sollte.

Siebei tommit uns benn Bitrub im fiebenten Buche in beffen fünftem Kapitel entgegen und setz uns in den Stand, mit Klarheit hierüber zu denken. Er, als ein ächter Realist, der Malerei nur die Rachbilbung wirklicher Gegenstände vergönnend, tadelte diese der Ein-bilbungstraft sich hingebenden Gebilbe; doch verschafft er uns Gelegenheit, in die Veranlassung dieser neuern Leichtfertigkeiten hineinzusehen.

Im höhern Alterthume schmudte man nur öffentliche Gebäude burch malerische Darstellungen; man wählte das würdigste, die mannigfaltigften helbengeftalten, wie uns die Besche bes Bolygnot beren eine Menge vorführt. Freilich waren die vorzüglichsten Menschenmaler nicht immer so bei ber Hand, ober auch lieber mit beweglichen Tafeln beschäftigt; und so wurden nachher wohl auch an öffentlicher Stelle Landschaften angebracht, Bafen, Borgebirge, Geftabe, Tempel, Haine, Gebirge, Hirten und Heerden. Wie sich aber nach und nach die Malerei in das Innere der Gebäube zog und engere Zimmer zu veraleren aufgefordert wurde, so mußte man diese Maiercien, welche Menschen in ihrer natürlichen Größe vorstellten, sowohl in der Gegenwart lästig als ihre Versertigung zu tostbar, ja unmöglich gefunden

Daher denn jene mannigfaltigen phantaftischen Malereien, wo ein jeber Künftler, was es auch war, das er vermochte, willtommen und anwendhar ericien. Daber benn jenes Rohrwert von ichmächtigen

Säulchen, lattenartigen Pföstchen, jene geschnörkelten Giebel, und was sich sonst von abenteuerlichem Blumenwesen, Schlingranken, wiedertehrenden seltsamen Auswüchsen daraus entwickeln, was für Ungeheuer

zulett baraus hervortreten mochten.

Dessenungeachtet aber sehlt es solchen Zimmern nicht an Einheit, wie es die kolorirten Blätter unserer Sammlung unwidersprechlich vor Augen stellen. Ein großes Wandseld ward mit Einer Farbe rein angestrichen, da es denn von dem Hausherrn abhieng, in wiesern er hierzu ein kostdares Material anwenden und dadurch sich auszeichnen wollte; welches denn auch dem Maler jederzeit geliesert wurde.

Nun mochten sich auch wohl fertige Künstler sinden, welche eine leichte Figur auf eine solche einfärbige Wand in die Mitte zeichneten, vielleicht kalkirten und alsdann mit technischer Fertigkeit ausmalten.

Um nun auch den höhern Kunstsinn zu befriedigen, so hatte man schon, und wahrscheinlich in besondern Werkstätten, sich auf die Ferzigung kleinerer Bilder gelegt, die, auf getünchte Kalktafeln gemalt, in die weite getünchte Wand eingelassen und, durch ein geschicktes Zustreichen, mit derselben völlig ins Gleiche gebracht werden konnten.

Und so verdient keineswegs diese Reuerung den harten Tadel des strengen, nur Rachbildung wirklicher und möglicher Gegenstände sors dernden ernsten Baumeisters. Man kann einen Geschmad, der sich ausbreitet, nicht durch irgend ein Ausschließen verengen; es kommt hier auf die Fähigkeit und Fertigkeit des Künstlers, auf die Mögslichkeit an, einen solchen zur gegebenen Arbeit anzuloden; und da wird man denn bald sinden, daß selbst Prunkzimmer nur als Einsassung eines Juwels angesehen werden können, wenn ein Meisterwerk der Malerei auf sammtenen und seidenen Taheten uns dor Augen gedracht wird.

III.

Ganze Decken.

Bier Platten (fämmtlich gefärbt).

Deren mögen wohl so wenige gegeben werben, weil die Dächer eingebrückt und die Decken daher zerstört worden. Diese mitgetheilten aber sind merkwürdig: zwei derselben sind an Zeichnung und Farbe ernsthafter, wie sich es wohl zu dem Charakter der Zimmer gesügt haben mag; zwei aber in dem leichtesten, heitersten Sinne, als wenn man über sich nur Latten und Zweige sehen möchte, wodurch die Lust strich, die Bögel hin und wieder flatterten, und woran allenfalls die leichtesten Kränze auszuhängen wären.

IV.

Einzelne, gepaarte und soust neben einander gestellte Figuren.

Dreiundbreißig Platten.

Diese find sammtlich in der Mitte von farbigen Wandslächen, Körper und Gewänder tunstmäßig kolorirt, zu benken. Man hat wohl die Frage aufgeworfen, ob man schwebende Figuren abbilden Mone and bartet hier von theent be gille's bennemertel We ber men hiche Odiper in bert faier Ciellang bis all fiebenden semelt to ell our private Continue in die Consesse inden bereichend, bis figur all Churchend dorzwitzlien eine ferben enwickein, der Bemogwag gewähr fisse Cies der Grecher bollenden bis Judion

Copar berg e den fidmedende, Kiegende & garen tropen bier und andere auf den Nacken, ohne daß die eigentlich belaket bisernen und wie mocken dedet die Komerkung, daß wer, bet Barkeltung bei Gengiften den Kinden gesenall beim fon, met and alles Gestige der

Dar Dert entragen tift

de bonfensmerk is nun auch ift, boh und best in verle gingenehmt Re der Cher einer mehren, der wan met Begunglächteit nur out der Mann dercheichard und wet Geschmaß lutereren darter, um de verder ihreitsch agivendert zu machen de erwanen fich dech von der Auch er duch er mit den Deufte der Benkebrung großer Erkare gerade derem dicht ledendegen auf den Ausken ihrenten ihrer Erkare dercht. Men wegigt nicht der Andreit gesten Christien ihrer Kraften der trägt von Geld west Geldkopen. Kan veringen und Kunden bert auf und des verst mit, dere Kadeigen Geschwungen bemort werden, balt zu der verst mit, dere Kadeigen Geschwungen bemort werden, balt zu der verst mit, dere Kadeigen Geschwungen bemort werden,

branded bie Alten an ibrett Elanben feltzuba. ten trocheeten?

hieren bat ber bilbente Rinkt er unterer Tage Getegenheit geftun. jo then or fuche bee augend. Com Beinegungen aufgrieben das berichmendende tellundsalten son Berbengebendes und Ruchfelgendes handlage vorzugelich und er werd ichnehende freguese dur die Argest beingen, bet benen man meber nach bubboorn to menig auf nach Coil. Preiet und Praud fragt. Emd mas bad lette betr Mt brured aben Gerichart mint auch in untern Philbrand berangspagen merben. Tunde beinge fic ber Runften ben ben ge frei fen Gebelein, meifte bie Miten de meifleibalt im Centagrengelich eine barftellien. Ein Prerbe machen gen gmertes Boll im Rriegte und Kriebentmeten and Boubabn, Platte pennen und Aerern geben bem Drufter genogfame Gelegenheit. Groft, Dacht, Biertichfeit unt Webenbigfeit biefes & perred tennen ju leenen and meng bergagische Dinnes den Citatione für und Kaballer fiet für hebrindigen fuchen, weurgland im hauptbachen, wo ibre florberungen passegenis find, to prie ber be Lommene Lebrationima.er auch berg eichen in bein Bach Sems allgemeinen Gelegenheiten werb er pucht merben babet aber tale er Ca bie einer aufgeregten Conninft Bebenten biet on berter Caelle ein

debenfen int an bester Ciela sen bieber bertenden gladeiden Univered, de wurdigen Keurgovgen der Arganiak, po bei herry Seinder Schade wie eine An mande fich, all Winnigemälde im andien anduchmen würden. bede wen den Sau wegte Cogenmost und erfestrenden Perso lieben, mitunten dem Ange und Andie Gertlangen best und kries man Kal, wo halt an ihren ist, to kommt und wohl his eine ond he Most fich meckenische in wakingen fich mecken in denen

V.

Bollständige Bilber.

Sieben Blatten.

Es ift allgemein bekannt und jedem Gebildeten höchft schäkenswerth, was grundliche Sprachforicher feit jo langer Zeit zur Kenntniß bes Alterthums beigetragen; es ift jeboch nicht zu leugnen, bag gar Wieles im Dunkeln blieb, was in der neuern Zeit enthillt worden ift, feit die Gelehrten fich auch um eine nähere Runstkenntnig bemüht, wodurch uns nicht allein manche Stelle des Plinius in ihrem geschichtlichen Busammenhange, sondern auch nach allen Seiten hin Anderes ber überlieferten Schriftsteller flar geworden ist.

Wer unterrichtet sein will, wie wunderlich man in der Hälfte des flebzehnten Jahrhunderts sich jene rhetorisch beschriebenen Bilder vorgestellt hat, welche uns durch die Philostrate überliefert worden, der schlage die französische Nebersetzung dieser Autoren nach, welche von Arthus Thomas Sieur d'Embry mit schäkenswerthen Rotizen, jedoch mit ben unglücklichsten Aupferstichen versehen; man findet seine Einbildungstraft widerwärtig ergriffen und weit von dem Ufer antiker Ginfalt, Reinheit und Gigenthumlichkeit verschlagen. Auch in dem achtzehnten Jahrhunderte find die Versuche des Grafen Caplus meistens mißrathen zu nennen; ja wenn wir uns in der neuern Zeit berechtigt finden, jene in dem Bhilostratischen Werte freilich mehr besprochenen als beschriebenen Bilder als damals wirklich vorhandene zuzugeben, so sind wir solches Uriheil den Herkulanischen und Pompezischen Entdedungen schulbig, und sowohl die Weimarischen Kunftfreunde als die in diesem Fache eifrig gebilbeten Gebrüber Riepenhaufen werden gern gestehen, daß, wenn ihnen etwas über die Polygnotische Lesche in Worten oder bildlichen Darstellungen zu äußern gelungen ist, solches eigentlich erft in gebachten ausgegrabenen antiken Bilbern Grund und Zuverläffigkeit gefunden habe.

Auch die vom Referenten in Kunst und Alterthum, Bd. II, Heft I, S. 27, vorgetragenen Studien über die Philostratischen Bilder, wo-burch er das Wirkliche vom Rhetorischen zu sondern getrachtet hat, find nicht ohne die genaueste und wiederholteste Anschauung der neu

aufgefundenen Bilder unternommen worden.

Hierüber etwas Allgemeines mitzutheilen, welches ausführlich ge= schen mußte, um nicht verwegen zu scheinen, gehörte ein weit größerer als der hier gegönnte Raum. So viel aber sei kürzlich ausgesprochen. Die alte Malerei, von der Bildhauerkunst herstammend, ist in einzelnen Figuren höchtt glücklich; zwei, gepaart und verschlungen, ge-lingen ihr aufs Beste; eine britte hinzukommende gibt schon mehr Anlaß zu Rebeneinanderstellung als zu Bereinigung; mehrere zusam-men darzustellen, glück biesen Künstlern auf unsere Weise nicht; da fie aber doch das innige Gefühl haben, daß ein jeder beschränkte Raum ganz eigentlich burch die dargestellten Figuren verziert sein müsse, so kommt, vesonders bei größern Bilbern, eine gewisse Symmetrie zum Borschein, welche, bedingter ober freier beobachtet, dem Auge jederzeit wohl thut.

Dieß so eben Gesagte entschuldige man damit, das ich mir Gelegenheit wünschte, vom Hauptzweck der im Raum bedingten Malerei,

ben ich nicht anders als burch port- und zwedgemäße Bergierung bes Raumes" in Aurzem auszusprechen wußte, vom Alterthum berauf bis in die neuesten Zeiten ausführlich vorzulegen.

VI.

Einzeln vertheilte malerische Bierrathen.

Dreigehn Platten.

vie Mande zu beleben, alle Freiheit m des Ginzelnen nunmehr nicht forlerischen Willtür Angeeignete wird n sein. So erbliden wir Kandelaber, ten, mit verschieben gebilbeten BlätBegetation vorspiegeln. Auch die indenen Blätter und Ranten deuten n aber manchmal, statt abschließender i, mit befannten ober unbefannten we, ein Liger aus der Blättervolute zu der Thiermaler, in der allgemeinen Fertigteiten wollte sehen lassen. je dergleichen wieder unternommen st von Anlenten, geleitet von einem Weichäft glüdlich vollenden tonnte, ander zu sudordiniren, so das Jeder abereit wäre.

ber Billa Borghele ein höcht mertwürdiges Beispiel hievon gegeben worben, wo in ben Arabesten des großen Saales das Blättergerante, Stängel- und Blumengeschnörkel von geschickten, in diesem Fache gelibten römischen Künstlern, die Thiergestalten vom Thiermaler Peters und, wie man jagt, einige tleine, mit in den Arabestenzierrathen angebrachte Bilder von Samilton berribum

Bei jolden Millitrlichkeiten jeboch ift wohl zu merken, daß eine gentale phaniaftijche Retamorphofe immer geiftreicher, anmuthiger und jugleich möglicher fich darftelle, je mehr fie fich den gefetzlichen Umbilbungen ber Ratur, die und feit geraumer Beit immer befannter gesworben find, anzuschließen und fich von daher abzuleiten das Anjehen hat.

Das bie phantaftijchen Bilbungen und Umbilbungen der menichlichen ober thierischen Gestalt betrifft, jo haben wir zu bollständiger Belehrung und an die Borgange der Alten zu wenden und und baburch zu begeistern.

VIL.

Andere fich auf Architettur naber beziehende malerifche Bierrathen.

Sie find haufig in horizontalen Bangliebern und Streifen burch abmechielnbe Formen und Farben hochft anmuthig auseinanbergejett. Sobaun finden fich aber auch wirtlich erhabene Bauglieber, Gefimfe und bergleichen, burch Farben vermannigfaltigt und erheitert. Wenn man trgend eine Runftericheinung billig beurtheilen will,

sollte man uns übel nehmen, wenn wir sagen: die Rationen steigen aus der Barbarei in einen hochgebildeten Zustand empor und senten sich später dahin wieder zurück, so wollen wir lieber sagen: sie steigen aus der Aindheit in großer Anstrengung über die mittlern Jahre hinzüber und sehnen sich zuletzt wieder nach der Bequemlichkeit ihrer ersten Tage. Da nun die Rationen unsterblich sind, so hängt es von ihnen ab, immer wieder von vorn anzusangen; freilich ist hier manches im Wege Stehende zu überwinden. Verzeihung diesem Allgemeinen! Eigentzlich war hier nur zu bemerken, daß die Ratur in ihrer Rohheit und Kindheit unwiderstehlich nach Farbe dringt, weil sie ihr den Eindruck des Lebens gibt, das sie denn auch da zu sehen verlangt, wo es nicht hingehört.

Wir sind nun unterrichtet, daß die Metopen der ernstesten sicilischen Gebäude hie und da gefärbt waren, und daß man selbst im griechischen Alterthume einer gewissen Wirklichkeitsforderung nachzugeben sich nicht enthalten kann. So viel aber möchten wir behaupten, daß der köstliche Stoff des pentelischen Marmors, sowie der ernste Ton eherner Statuen einer höher und zarter gesinnten Menschheit den Aulaß gegeben, die reine Form über Alles zu schähen und sie dadurch dem innern Sinne, abgesondert von allen empirischen Reizen, ausschließlich anzueignen.

So mag es denn auch mit der Architektur und Dem, was fich sonst

anschließt, berhalten haben.

Später aber wird man die Farbe immer wieder hervortreten sehen. Rufen wir ja doch auch schon, um Hell und Dunkel zu erzwecken, einen gewissen Ton zu Hülfe, durch den wir Figuren und Zierrathen vom Grunde abzusehen und abzustusen geneigt sind.

So viel jei gejagt, um bas Borliegenbe, wo nicht zu rechtfertigen,

boch bemfelben feine eigenthümliche Stelle anzuweisen.

Bon Mosait ist in diesen Heften wenig dargeboten, aber dieses Wenige bestätigt vollsommen die Begriffe, die wir und seit langen Jahren von ihr machen konnten. Die Willtür ist hier, bei Fußboden-verzierung, beschränkter als bei den Wandverzierungen, und es ist, als wenn die Bestimmung eines Werks, "mit Sicherheit betreten zu werden," den musivischen Bildner zu mehr Gesastheit und Ruhe nöthigte. Doch ist auch hier die Mannigsaltigkeit unsäglich, in welcher die vorhandenen Mittel angewendet werden, und man möchte die kleinen Steinchen den Tasten des Instruments vergleichen, welche in ihrer Einsalt vorzuliegen scheinen und kaum eine Ahnung geben, wie, auf die mannigsaltigste Weise verknüpft, der Tonkünstler sie uns zur Empfindung bringen werde.

VIII.

Landschaften.

Wir haben schon oben vernommen, daß in den ältern Zeiten die Wände öffentlicher Gebäude auch wohl mit Landschaften ausgeziert wurden; dagegen war es eine ganz richtige Empfindung, daß man in der Beschräntung von Privathäusern dergleichen nur untergeordnet anzubringen habe. Auch theilt unser Künstler keine im Besondern mit, aber die in Farben abgedruckten Wandbilder zeigen uns genugsam die in abgeschlossenen Rahmen gar zierlich daselbst eingeschalteten ländlichen,

meift phantaftifchen Gegenftanbe. Denn wie tonnte auch ein in ber herrlichften Beltumgebung fich befindenber und fühlenber Bompejaner die Rachbilbung irgend einer Ausficht, als ber Wirklichteit entsprechend, an feiner Geite munichen!

Da jedoch in ben Rupfern nach Bertulanischen Entbedungen eine Ungahl folder Rachbilbungen anzutreffen ift, auch zugleich ein in ber Runftgeschichte intereffanter Puntt zur Sprache tommt, jo fei es vergonnt,

piebei einen Augenblick zu verweilen.

Die Frage, ob jene Künftler Kenntuiß ber Perspettive gehabt, beantworte ich mir auf folgende Weife. Gollten folde mit ben berelichften Sinnen, besonders auch dem des Auges, begabte Rünftler, wie so vieles Andere, nicht auch haben bemerten tonnen und milffen, daß alle unterhalb meines Anges sich entfernenben Gettenlinien hinauf-, dagegen die oberhalb meines Blides fic entfernenben binabzuweichen icheinen? Diefem Gewahrwerben find fie auch im Allgemeinen gefolgt.

Da nun ferner, in ben altern Beiten fomohl als in ben neuern, bis in bas fiebzehnte Jahrhunbert, Jedermann recht viel gu feben berlangte, fo bachte man fich auf einer Gobe, und in fofern mußten alle bergleichen Linien aufwärts gehen, wie es benn auch bamit in den ausgegrabenen Bildern gehalten wird, wo aber freilich manches Schwantende,

in Galidie innerzunegweu i i.

Eben jo findet man auch biejenigen Gegenstande, die nur über dem Auge erblick werben, als in jener Wandarchitekur die Gesimschen, und was man fich an beren Stelle benten mag, wenn fie fich als ent-fernenb barftellen follen, burchaus im Sinten gezeichnet, fo wie auch Das, was unter dem Auge gebacht wird, als Treppen und bergleichen, aufwärts fich richtend borgestellt.

Wollte man al Peripettivlehre unti Laufend finden. 2B bas befaßen fie; bie nicht burchaus mit manchem andern S

geführt werben foll. Rabnischen Sefte g Dem Studium des dem Stubium ber werben fle, theils t Ort und Stelle bor ganzen Zujammenh bas prattijche Leben bildung und Erfin faidlichen Blage fid unb folle, immer n

ĽΠ rt-Ħ, þε ŧο Durch alles Bot 8× 211 D. Ħ, er ın m in Ď= m RΕ

Anfchlieflich mag to bier gern bemerten, bag meine alte Borliebe ffie die Abbilbung des Sanglings mit der Mutter, von Myzons Ruh ausgehenb, burch Beren Bujut Wefalligfeit abermuls belohnt worben, jubem er mir eine Durchzeichnung bes Rindes Telephus, ber in Begenwart seines Helbenvaters und aller schükenden Wald- und Berggötter an der Hinde saugt, zum Abschied verehrte. Bon dieser Gruppe, die vielleicht Alles übertrifft, was in der Art se geleistet worden, kann man sich Band I. S. 31 der Herkulanischen Alkerthümer einen allgemeinen, obgleich nicht genügenden Begriff machen, welcher nunmehr durch den gedachten Umriß, in der Größe des Originals, vollkommen überliesert wird. Die Verschräntung der Glieder eines zarten saugenden Anaben mit dem leichtsüßigen Thiergebilde einer zierlichen Hinde ist eine kunstreiche Komposition, die man nicht genug bewundern kann.

Unbankbar aber wäre es, wenn ich hier, wo es Gelegenheit gibt, nicht eines Oelbildes erwähnte, welches ich täglich gern vor Augen sehe. In einem still=engen, doch heiter mannigsaltigen Thal, unter einem alten Sichbaume, jäugt ein weißes Reh einen gleichfalls blendend

weißen Abkömmling unter liebtofenber Theilnahme.

Auf diese Weise bildet sich denn um mich, angeregt durch jene frühern Bemerkungen, ein heiterer Cyklus dieses anmuthigen Zeugnisses ursprünglichster Verwandtschaft und nothwendigster Neigung. Vielleicht kommen wir auf diesem Wege am Ersten zu dem hohen philosophischen Ziel, das göttlich Belebende im Menschen mit dem thierisch Belebten auf das Unschuldigste verbunden gewahr zu werden.

Dr. Jakob Roux über die Jarben in technischem Sinne.

(1. Heft 1824. 2. Heft 1828.)

Die Zahnischen kolorirten Rachbilbungen der Pompezischen Wandsgemälde jegen uns, außer den glücklichen Gedanken, auch noch durch eine wohlerhaltene Färbung in Erstaunen. Erwägen wir nun, daß jener Farbenschmuck sich durch jo manche Jahrhunderte, durch die unsgünstigsten Umstände klar und augenfällig erhalten, und sinden dagegen Bilder der neuern Zeit, ja der neuesten geschwärzt, entsärbt, rissig und sich ablösend; tressen wir serner auch bei Restaurationen dieser Mängel auf gar mancherlei Fehler der ersten Anlage: dann haben wir allerbings den Künstler zu loben, welcher, hierüber forschend und nachentend, einen Theil seiner eblen Zeit anwendet.

Wir empfehlen obgenannte Hefte den Künstlern um desto mehr, als man in der neuern Zeit völlig zu vergessen scheint, daß die Kunst auf dem Handwert ruht, und daß man sich aller technischen Erfordernisse erst zu versichern habe, ehe man ein eben so würdiges als dauerndes

Runftwerf hervorzubringen Anftalt macht.

Die Bemühungen des sorgfältigen Versaffers noch höher zu schäten, sehen wir uns dadurch veranlaßt, daß Palmaroli, der sich durch seine Restauration in Dresden so viel Verdienste erworben, in Rom leider mit Tode abgegangen ist; da denn Uebung und Nachdenken sowohl über ältere Bilder, wie solche allenfalls wieder herzustellen, als über die Art, den neu zu versertigenden dauernde Kraft und Haltung zu geben, im Allgemeinen bestens zu empsehlen steht.

Anrons Kuh.

Myron, ein griechischer Bildner, versertigte ungefähr vierhundert Jahre vor unserer Zeitrechnung eine Auh von Erz, welche Cicero zu Athen, Procopius im siebenten Jahrhundert zu Rom sah, also daß über tausend Jahre dieses Aunstwert die Ausmertsamkeit der Menschen auf sich gezogen. Es sind uns von demselben mancherlei Nachrichten übrig geblieben, allein wir können uns doch daraus keine deutliche Borstellung des eigentlichen Gebildes machen; ja was noch sonderbarer scheinen muß, Epigramme, sechsunddreißig an der Zahl, haben uns disher eben so wenig genutzt, sie sind nur merkwürdig geworden als Verirrungen poetissender Aunstbeschauer. Man sindet sie einkönig, sie stellen nicht dar, sie belehren uns nicht. Sie verwirren vielmehr den Begriff, den man sich von der verlorenen Gestalt machen möchte, als daß sie ihn bestimmten.

Genannte und ungenannte Dichter scheinen in diesen rhythmischen Scherzen mehr unter einander zu wetteisern als mit dem Kunstwerke; sie wissen nichts davon zu sagen, als daß sie sämmtlich die große Ratürlichteit desselben anzupreisen bestissen sind. Ein solches Dilettantens lob ist aber höchst verdächtig. Denn dis zur Verwechselung mit der Ratur Ratürlichteit darzustellen, war gewiß nicht Myrons Bestreben, der, als unmittelbarer Rachfolger von Phidias und Polytlet, in einem höhern Sinne versuhr, beschäftigt war, Athleten, ja sogar den Herstules zu bilden, und gewiß seinen Wersen Stil zu geben, sie von der

Ratur abzusondern wußte.

Man kann als ausgemacht annehmen, daß im Alterthum kein Werk berühmt worden, das nicht von vorzüglicher Erfindung gewesen wäre: benn diese ist's doch, die am Ende den Kenner wie die Menge entzückt. Wie mag denn aber Myron eine Kuh wichtig, bedeutend und für die Ansmerksamkeit der Menge durch Jahrhunderte durch anziehend gemacht

haben?

Die sämmtlichen Epigramme preisen durchaus an ihr Wahrheit und Ratürlichkeit und wissen die mögliche Verwechselung mit dem Wirklichen nicht genug hervorzuheben. Ein Löwe will die Auh zerreißen, ein Stier sie bespringen, ein Kalb an ihr saugen, die übrige Heerde schließt sich an sie an; der Hirte wirst einen Stein nach ihr, um sie von der Stelle zu bewegen, er schlägt nach ihr, er peitscht sie, er dutet sie an, der Adersmann bringt Kummet und Pflug, sie einzuspannen, ein Dieb will sie stehlen, eine Bremse setzt sich auf ihr Fell, ja Myron selbst verwechselt sie mit den übrigen Kühen seiner Heerde.

Offenbar strebt hier ein Dichter den andern mit leeren rednerischen Floskeln zu überdieten, und die eigentliche Gestalt, die Handlung der Kuh bleibt immer im Dunkeln. Run soll sie zulezt gar noch brüllen; dieses sehlte freilich noch zum Natürlichen. Aber eine brüllende Kuh, in sosern sie plastisch vorzustellen wäre, ist ein so gemeines und noch dazu undestimmtes Motiv, daß es der hochsinnige Grieche unmöglich

brauchen tonnte.

Wie gemein es sei, fällt Jebermann in die Augen, aber unbestimmt und unbedeutend ist es dazu. Sie kann brüllen nach der Weide, nach der Heerde, dem Stier, dem Kalbe, nach dem Stalle, der Melkerin, und wer weiß nach was Allem? Auch fagen die Spigramme keineswegs, daß sie gebrüllt habe, nur daß sie brüllen würde, wenn sie Eingeweide hatte, so wie fie fich fortbewegen würde, wenn fie nicht an bas Biebeftal angegoffen ware.

Sollten wir aber nicht trot aller dieser Hinderniffe doch zum Zwecke gelangen und uns das Kunstwert vergegenwärtigen, wenn wir alle die falschen Umstände, welche in den Epigrammen enthalten sind, ab-lösen und den wahren Umstand übrig zu behalten suchen?

Riemand wird in der Rahe dieser Auf oder als Gegen= und Mitbilb einen Löwen, ben Stier, ben Hirten, die fibrige Beerbe, ben. Adersmann, den Dieb ober die Bremse benten. Aber ein Lebendiges tonnte der Künftler ihr zugesellen, und zwar das einzige Mögliche und Schickliche, das Kalb. Es war eine fäugende Kuh; denn nur in sofern sie säugt, ist es erst eine Kuh, die uns, als Heerdenbesitzern, bloß durch Foripsianzung und Nahrung, durch Milch und Kalb bedeutend wird.

Wirft man nun alle jene fremden Blumen hinweg, womit die Dichter, und vielleicht manche derselben ohne eigene Anschauung, das Runftwerk zu schmücken glaubten, jo jagen mehrere Cpigramme ausbrücklich, daß es eine Auh mit dem Ralbe, eine säugende Auh gewesen.

Myron formte, Wandrer, die Ruh; das Kalb, fie erblidend, Nahet lechzend fich ihr, glaubet die Mutter zu fehn.

Armes Ralb, was nahft du dich mir mit bittendem Blöten? Mild ins Euter hat mir nicht geschaffen die Kunst.

Wollte man jedoch gegen die Entschiedenheit dieser beiden Gedichte einigen Zweifel erregen und behaupten, es fei hier das Kalb wie die übrigen hinzugedichteten Wesen auch nur eine poetische Figur, so erhalten sie doch durch Rachstehendes eine unwidersprechliche Beträftigung:

Vorbei, Hirt, bei der Kuh, und deine Flote schweige, Daß ungestört ihr Kalb sie sauge!

Flöte heißt hier offenbar das Horn, worein der Hirte stößt, um die Heerde in Bewegung zu setzen. Er soll in ihrer Rähe nicht duten, damit sie sich nicht rühre; das Kalb ist hier nicht supponirt, sondern wirklich bei ihr und wird für so lebendig angesprochen als sie selbst.

Bleibt nun hierüber kein Zweifel übrig, finden wir uns nunmehr auf der rechten Spur, haben wir das wahre Attribut von den eingebilbeten, das plastische Beiwert von dem poetischen abzusondern gewußt, jo haben wir uns noch mehr zu freuen, daß zu Wollendung unserer Absicht, zum Lohne unseres Bemühens uns eine Abbildung aus dem Alterthume überliefert worden; fie ift auf ben Münzen von Dyrrhachium oft genug wiederholt, in der Hauptsache fich immer gleich. Wir fügen einen Umriß davon hier bei und sehen gern burch geschickte Künstler die flacherhabene Arbeit wieder zur Statue verwandelt.

Da nun dieß herrliche Wert, wenn auch nur in entfernter Rachbilbung, abermals vor den Augen der Kenner steht, so darf ich bie Wortrefflichteit ber Komposition wohl nicht umständlich herausheben.

Die Mutter, stramm auf ihren Füßen wie auf Säulen, bereitet durch ihren prächtigen Körper dem jungen Säugling ein Obdach; wie in einer Rische, einer Zelle, einem Heiligthum, ist das kleine nahrungsbedürftige Geschöpf eingesaßt und süllt den organisch umgebenen Raum mit der größten Zierlicheit aus. Die haldinieende Stellung, gleich einem Bistenden, das aufgerichtete Haupt, gleich einem Flehenden und Empfangenden, die gelinde Anstrengung, die zarte Hestigkeit, Alles ist in den besten dieser Kopieen angedeutet, was dort im Original über allen Begriff muß vollendet gewesen sein. Und nun wendet die Mutter das Haupt nach innen, und die Gruppe schließt sich auf die vollkommenste Weise selbst ab. Sie koncentrirt den Blick, die Betrachtung, die Theilenahme des Beschauenden, und er mag, er kann sich nichts draußen, nichts daneben, nichts anders benken, wie eigentlich ein vortressliches Kunstwert alles Uedrige ausschließen und sür den Augendlick vernichten soll.

Die technische Weißheit dieser Gruppe, das Gleichgewicht im Ungleichen, den Gegensat des Achnlichen, die Harmonie des Unähnlichen, und Alles, was mit Worten taum ausgesprochen werden tann, verehre der bildende Künftler. Wir aber äußern hier ohne Bedenken die Be-hauptung, daß die Naivetät der Konzeption, und nicht die Natürlichkeit

ber Ausführung, das ganze Alterthum entzückt hat.

Das Säugen ist eine thierische Funktion und bei vierfüßigen Thieren von großer Anmuth. Das starre, bewußtlose Staunen des säugenden Geschöpses, die dewegliche, dewußte Thätigkeit des Gesäugten stehen in dem herrlichsten Kontrast. Das Fohlen, schon zu ziemlicher Größe erwachsen, kniet nieder, um sich dem Euter zu bequemen, aus dem es stoßweise die erwünschte Nahrung zieht. Die Mutter, halb verletzt, halb erleichtert, schaut sich um, und durch diesen Alt entspringt das vertraulichste Bild. Wir andern Städtedewohner erblicken seltener die Kuh mit dem Kalbe, die Stute mit dem Fohlen; aber bei sedem Früh-lingsspaziergang können wir diesen Alt an Schasen und Lämmern mit Ergößen gewahr werden, und ich sordere seden Freund der Natur und Kunst auf, solchen über Wiese und Feld zerstreuten Gruppen mehr Aufsmerkjamkeit als bisher zu schenken.

Menden wir uns nun wieder zu dem Aunstwert, so werden wir zu der allgemeinen Bemerkung veranlaßt, daß thierische Gestalten, einzeln oder gesellt, sich hauptsächlich zu Darstellungen qualisiciren, die nur von Einer Seite gesehen werden, weil alles Interesse auf der Seite liegt, wohin der Kopf gewendet ist; deßhalb eignen sie sich zu Nischenund Wandbildern so wie zum Basrelief, und gerade dadurch konnte uns Myrons Kuh, auch flacherhoben, so vollkommen überliefert werden.

Bon den, wie billig, so sehr gepriesenen Thierdildungen wenden wir uns zu der noch preiswürdigern Götterbildung. Unmöglich wäre es einem griechischen plastischen Künstler gewesen, eine Göttin saugend vorzustellen. Juno, die dem Hertules die Brust reicht, wird dem Poeten verziehen, wegen der ungeheuern Wirkung, die er hervordringt, indem er die Milchstraße durch den verspristen göttlichen Nahrungssaft entstehen läßt. Der bildende Künstler karwirft dergleichen ganz und gar. Einer Juno, einer Pallas in Marmor, Erz oder Elsenbein einen Sohn zugesellen, wäre für diese Maiestäten höchst erniedrigend gewesen. Benus, durch ihren Gürtel eine ewige Jungsrau, hat im höhern Alterthum

keinen Sohn; Eros, Amor, Rupido selbst erscheinen als Ansgeburten der Urzeit, Aphroditen wohl zugesellt, aber nicht so nahe verwandt.

Untergeordnete Wesen, Herornen, Rhmphen, Faunen, welchen die Dienste der Ammen, der Erzieher zugetheilt sind, mögen allensfalls für einen Anaben Sorge tragend erscheinen, da Jupiter selbst von einer Rhmphe, wo nicht gar von einer Ziege genährt worden, andere Götter und Heroen gleichfalls eine wilde Erziehung im Verborgenen genoffen. Wer gedenkt hier nicht der Amalthea, des Chiron

und so mancher Andern?

Bildende Künstler jedoch haben ihren großen Sinn und Geschmack am höchsten dadurch bethätigt, daß sie sich der thierischen Handlung des Säugens an Halbmenschen erfreut. Davon zeigt uns ein leuchtendes Beispiel jene Centaurensamilie des Zeuris. Die Centaurin, auf das Gras hingestreckt, gibt der jüngsten Ausgeburt ihres Doppelswesens die Milch der Mutterbruft, indessen ein anderes Thierkind sich an den Zigen der Stute erlabt und der Vater einen erbeuteten jungen Löwen hinten herein zeigt. So ist uns auch ein schönes Familienbild von Wassergöttern auf einem geschnittenen Stein übrig geblieben, wahrscheinlich Rachbildung einer der berühmten Gruppen des Stopas.

Ein Tritonen-Chepaar zieht geruhig durch die Fluthen; ein Aeiner Fischknabe schwimmt munter vorauß, ein anderer, dem daß salzige Element auf die Milch der Mutter noch nicht schwecken mag, strebt an ihr hinauf; sie hilft ihm nach, indessen sie ein jüngsteß an die Brust geschlossen trägt. Anmuthiger ist nicht leicht etwaß gedacht und auß-

geführt.

Wie manches Aehnliche übergehen wir, wodurch uns die großen Alten belehrt, wie höchst schätzbar die Ratur auf allen ihren Stufen sei, da wo sie mit dem Haupte den göttlichen Himmel, und da wo sie

mit den Füßen die thierische Erbe berührt.

Noch einer Darstellung jedoch können wir nicht geschweigen; es ist die römische Wölfin. Man sehe sie, wo man will, auch in der geringsten Rachbildung, so erregt sie immer ein hohes Vergnügen. Wenn an dem zigenreichen Beibe dieser wilden Bestie sich zwei Helbenkinder einer würdigen Nahrung erfreuen und sich das fürchterliche Scheusal des Waldes auch mütterlich nach diesen fremden Gastsäuglingen umsieht, der Mensch mit dem wilden Thiere auf das zärtlichste in Kontakt kommt, das zerreißende Monstrum sich als Mutter, als Pslegerin darssellt, so kann man wohl von einem solchen Wunder auch eine wundersvolle Wirkung sür die Welt erwarten. Sollte die Sage nicht durch den bildenden Künstler zuerst entsprungen sein, der einen solchen Gestanken plastisch am besten zu schägen wußte?

Wie schwach erscheint aber, mit so großen Konzeptionen verglichen,

eine Augusta Puerpera, — — — —!

Der Sinn und das Bestreben der Griechen ist, den Menschen zu vergöttern, nicht die Gottheit zu vermenschen. Hier ist ein Theomorphism, kein Anthropomorphism! Ferner soll nicht das Thierische am Menschen geadelt werden, sondern das Menschliche des Thiers werde hervorgehoben, damit wir uns in höherm Kunstsinne daran ergözen, wie wir es sa schon, nach einem unwiderstehlichen Raturtrieb, an lebenden Thiergeschöpfen thun, die wir uns so gern zu Gesellen und Dienern erwählen.

Schauen wir nun nochmals auf Debrons Rub gurlid, fo bringen wir noch einige Bermuthungen nach, bie nämlich, bag er eine junge Rus vorgestellt, welche zum erften Male gefalbt, ferner bag fie vielleicht unter Bebensgroße gemefen.

Dir wiederholen fobann bas oben querft Gefagte, bağ ein Runfiler

genannte Rathrliche ju gemeiner Taufdung bern bag er ben Ginn bir finim aufzufaffen . Der Menge, bem Dilettanten, bem Rebner, ben, wenn er Das, was im Bilbe bie bochte mlich ben harmonischen Effett, welcher Geele re auf Ginen Puntt concentrirt, als rein il es fic als bochte Ratur mittbeilt; aber olger bes Bhibias, bem Borfahren bes Pragi-

bes Ausbrude gemangelt habe.

1

Bum Golug fei und erlaubt, ein baar meberne Spigramme beianbringen, und zwar bas erfte bon Menuge, welcher Juno auf biefe Rub eiferstichtig jein laft, weil fie ihr eine zweite Jo vorzubilben fcbeint. Diefem braven Renern ift aljo querft beigegangen, daß all im Alterthum fo viele ibeelle Thiergestalten gibt, ja daß fie, bel fo vielen Biebeshandeln und Dietemorphofen, febr gerignet finb, bas Bufammentreffen bon Gottern und Menfchen gu vermitieln. Gin hober Aunftbegriff, auf ben man bei Beuribeilung alter Arbeiten mobi gu merten bat:

Ald fie bas Rublein erfah, bein ehernes, eiferte Juno, Rymnt fie glaubte fürmahr, Inachus' Lochter zu febn.

Ruleht aber mogen einige rhuthmifche Rellen fteben, Die unfere Anficht gebrangt barguftellen geeignet finb.

Daß bu bie Berrlichfte bift, Abmetol' Deerben ein Schmud warft, Gelber bes Connengotts Rinbern Entiprungene icheinft;

Miles reifet jum Staunen mich bin, jum Breife bes Ranftlerd -Doch bag bu miltterlich auch fühleft, es giebet mich an.

Senn, ben fie. November 1818.

Anforderung an den modernen Bildhaner.

1817.

In der neueften Beit ift gur Sprache getommen, wie denn wohl ber bilbenbe Runftler, befonbers ber bluftifche, bem Ueberwinder ju Chren, ihn ale Gieger, bie Feinde ale Beflegte barftellen tonne, ju Belleibung ber Architettur, allenfalls im Fronton, im Fries ober gut fonftiger Bierbe, wie es bie Alten baufig gethan? Dieje Aufgabe gu lajen, bat in den gegenwärtigen Lagen, wo gebilbete Rationen mit gebilbeten fainpfen, größere Schwierigleit als bamale, wo Menichen won bobern Gigenicafien mit roben thierifden ober mit thiervermanbten Gefcopfen ju tampfen batten.

Die Griechen, nach benen wir immer als unsern Meistern hinaufschauen müssen, gaben solchen Darstellungen gleich durch den Gegensatz der Gestalten ein entschiedenes Interesse. Götter tämpsen mit Titanen, und der Beschauende erklärt sich schnell für die edlere Gestalt; eben derselbe Fall ist, wenn Hertules mit Ungeheuern kämpst, wenn Lapithen mit Centauren in Händel gerathen. Zwischen diesen letzen läßt der Klünstler die Schale des Sieges hin und wieder schwanken, Nederwinder und Nederwundene wechseln ihre Kollen, und immer sühlt man sich geneigt, dem rüstigen Helbengeschlecht endlich Triumph zu wünschen. Fast entgegengesest wird das Gesühl angeregt, wenn Männer mit Amazonen sich balgen; diese, obgleich derb und kühn, werden doch als die schwächern geachtet, und ein heroisch Frauengeschlecht sordert unser Mitleid, sobald es besiegt, verwundet oder todt erscheint. Ein schwere Gedante dieser Art, den man als den heitersten sehr-hoch zu schäner Gedante dieser Art, den man als den heitersten sehr-hoch zu schäner bat, bleibt doch immer jener Streit der Bachanten und Faunen gegen die Threhener. Wenn Jene, als ächte Berg- und hügelwesen, halb reh-, halb bocksartig dem ränderischen Seevoll dergestalt zu Leibe gehen, daß es in das Meer springen muß und im Sturz noch der gnädigen Gottheit zu danken hat, in Delphine verwandelt, seinem eigenen Clemente auch ferner anzugehören, so kann wohl nichts Geistzeicheres gedacht, nichts Anmuthigeres den Sinnen vorgesührt werden.

Stwaß schwerfälliger hat römische Kunst die besiegten und gefangenen, faltenreich bekleideten Dacier ihren geharnischen und sonst
wohlbewassneten Kriegern auf Triumphsäulen untergeordnet; der spätere
Polidor aber und seine Zeitgenossen die dürgerlich gespaltenen Parteien
der Florentiner auf ähnliche Weise gegen einander kämpsen lassen.
Hannibal Carracci, um die Kragsteine im Saale des Palastes Alerander
Fava zu Bologna bedeutend zu zieren, wählt männlich rüstige Gestalten,
mit Sphinzen oder Harphien im Faustgelag, da denn lektere immer
die Unterdrücken sind — ein Gedanke, den man weder glücklich noch
unglücklich nennen darf. Der Maler zieht große Kunstvortheile aus
diesem Gegensah, der Zuschauer aber, der dieses Motiv zuletz bloß
als mechanisch anerkennt, empfindet durchaus etwas Ungemüthliches;
denn auch Ungeheuer will man überwunden, nicht unterdrückt sehen.

Aus allem Diesem erhellt jene ursprüngliche Schwierigkeit, erft Kämpfende, sodann aber Sieger und Besiegte charakteristisch gegen einander zu stellen, daß ein Gleichgewicht erhalten und die sittliche Theilnahme an Beiden nicht gestört werde.

In der neuern Zeit ist ein Aunstwert, das uns auf solche Art anspräche, schon seltener. Bewassnete Spanier mit nacken Amerikanern im Kampse vorgestellt zu sehen, ist ein unerträglicher Andlick; der Gegensag von Gewaltsamkeit und Unschuld spricht sich allzu schreiend aus, eben wie beim Bethlehemitischen Kindermord. Christen, über Türken siegend, nehmen sich schon besser aus, besonders wenn das christliche Militär im Kostüm des siedzehnten Jahrhunderts auftritt. Die Verachtung der Mohamedaner gegen alle Sonstgländigen, ihre Grausamkeit gegen Sklaven unseres Volkes berechtigt, sie zu hassen und zu tödten.

Christen gegen Christen, besonders der neuesten Zeit, machen kein gutes Bild. Wir haben schone Aupferstiche, Scenen des amerikanischen Arieges vorstellend; und doch sind sie, mit reinem Gesühl betrachtet,

uneritäglich. Wohluniformirte, regelmäßige, fraftig bewaffnete Truppen, im Schlachtgemenge mit einem Haufen zusammengelaufenen Bolts, worunter man Priester als Anführer, Kinder als Fahnenträger schaut, tonnen das Auge nicht ergößen, noch weniger den innern Sinn, wenn er sich auch sagt, daß der Schwächere zulegt noch siegen werde. Findet man auch gar halbnackte Wilde mit im Konslitt, so muß man sich gestehen, daß es eine bloße Zeitungsnachricht sei, deren sich der Künfiler angenommen. Ein Panorama von dem schrecklichen Untergange des Lippo Sahib kann nur Diesenigen ergögt haben, die au der Plünderung seiner Schätze Theil genommen.

Wenn wir die Lage der Welt wohl überdenken, so finden wir, daß die Christen durch Religion und Sitten alle mit einander verwandt und wirklich Britder find, daß uns nicht sowohl Gefinnung und Meinung als Gewerb und Handel entzweien. Dem beutschen Gutsbesitzer ist der Engländer willsommen, der die Wolle vertheuert, und aus eben dem Grunde verwünscht ihn der mittelländische Fabrikant.

Deutsche und Franzosen, obgleich politisch und moralisch im ewigen Gegensag, konnen nicht mehr als kampfend bilblich vorgestellt werden; wir haben zu viel von ihrer äußern Sitte, ja von ihrem Militärpug aufgenommen, als daß man beide fast gleich kostümirte Nationen sonderlich unterscheiden könnte. Wollte nun gar der Bildhauer damit wir dahin zurücklehren, wo wir ausgegangen sind — nach eigenem Recht und Bortheil seine Figuren aller Kleidung und äußern Zierde berauben, so fällt jeder charakteristische Unterschied weg, beide Eheile werden völlig gleich: es sind hübsche Leute, die sich einander ermorden, und die fatale Schicksalbaruppe von Cteokles und Polynikes muste immer wiederholt werden, welche bloß durch die Gegenwart der Aurien bedeutend werden fann.

Ruffen gegen Ausländer haben schon größere Vortheile; fie befigen aus ihrem Alterthume carafteriftische Helme und Waffen, woburch sie fich auszeichnen können; die mannigfaltigen Rationen diefes unermeßtichen Reichs bieten auch solche Abwechselungen des Koftums dar, die

ein geiftreicher Künftler glücklich genug benutzen möchte. Solchen Künftlern ist diese Betrachtung gewihmet; sie soll aber und abermals aufmerksam machen auf den günftigen und ungünftigen Gegenstand; jener hat eine natürliche Leichtigkeit und schwimmt immer oben, dieser wird nur mit beschwerlichem Kunftapparat über Wasser gehalten.

Plüchers Denkmal.

1817.

Daß Rostod, eine so alte und berühmte Stadt, burch die Großthaten ihres Landsmannes fich frisch belebt und erhoben fühlte, war gang naturgemäß; daß die Stellvertreter des Landes, dem ein fo trefflicher Mann angehört, sich berufen hielten, bemfelben am Orte seiner Geburt ein bedeutendes Denkmal zu stiften, war eine von den ersten Wirkungen eines lang ersehnten Friedens. Die Versammlung der

medlenburgischen Stände im Dezember 1814 faßte den einflimmigen Beichluß, bie Thaten ihres hochberühmten Landsmannes auf eine foliche Weise zu verehren. Die Sanktion der beiden Großherzoge Königliche Hoheiten erfolgte barauf, fo wie bie Zusage eines bebeutenben Beitrags. Alle Medlenburger wurden sobann zu freiwilligen Beiträgen gleichfalls eingeladen, und die Stande bewilligten den allenfalls abgehenden Theil der Kosten. Die höchstgebildete Erbgroßherzogin Karoline, alles Gute und Scone befordernd, nahm lebhaften Antheil an diesem Borhaben und wünschte, im Wertrauen auf ihre Baterstadt, daß die Weimarischen Kunstfreunde sich bei der Ansführung nicht unthätig verhalten möchten. Der engere Ausschuß der Ritter- und Landschaft warb beauftragt, Ideen und Borichlage zu sammeln: hieraus entstand eine Konkurrenz mehrerer verdienter Klinstler; verschiedene Modelle, Zeichnungen und Entwürfe wurden eingesendet. Hier aber that sich die Schwierigkeit hervor, woran in ben neuesten Zeiten mancher Plan gescheitert ist, wie nämlich die verschiedenen Wünsche so vieler Interessenten zu ber-einigen sein möchten. Dieses Hinderniß suchte man baburch zu beseitigen, daß ein landesherrlicher und ftanbischerseits genehmigter Borichlag burch Herrn Rammerheren von Breen an den Herausgeber gegenwärtiger Hefte gebracht wurde, wodurch man denselben aufforderte, der Berathung in diefer wichtigen Angelegenheit beizuwohnen. geehrt durch ein so unerwartetes Vertrauen, erneute derselbe ein früheres Berhältniß mit Herrn Direktor Schabow in Berlin; ver-ichiebene Modelle wurden gesertigt und das letzte, bei persönlicher Anwesenheit gebachten Herrn Direktors in Weimar, nochmals mit ben dortigen Aunstfreunden bedacht und besprochen, sobann aber durch Bermittlung des in dieser Angelegenheit immer thätigen Herrn von Preen die Ausführung höchsten und hohen Orts beschlossen und dem bereitwilligen Rünftler übertragen.

Das Piedestal aus vaterländischem Granit wird auf der Schweriner Schleifmühle, von der so schöne Arbeiten in dem hartesten Stein bekannt find, auf Kosten Ihro Königlichen Hoheit des Großherzogs bearbeitet. Auf diesen Untersatz, von neun Fuß Höhe, kommt die aus Erz gegoffene, gleichfalls neun Juß hohe Statue des Helden zu stehen. Er ist abgebildet mit dem linten Fuß vorschreitend, die Hand am Sabel; die rechte führt den Kommandoftab. Seine Aleibung kunstgemäß, doch erinnernd an eine in den neuern Zeiten nicht feltene Tracht. Der Rücken burch eine Löwenhaut bekleibet, wobon der Rachen auf ber Bruft bas heft bilbet. Das entblößte haupt läßt eine pracitige Stirn feben; die bochft gunftigen Buge bes Gefichts fprechen einen bebeutenden Charafter aus, wie denn überhaupt die schlanke Gestalt des Ariegers dem Künstler sehr willsommen entgegentritt.

Bu bedeutenden halberhobenen Arbeiten an das Biebestal find auch schon Reichnungen und Borschläge eingereicht, deren nähere Be-

Kimmung noch zu erwarten steht.

Die am Schluffe des Jahres 1815 versammelten Stände benutten den 16. Dezember, als den Geburtstag des Fürsten, ihre dankbare Berehrung nebst ber Anzeige bes von seinem Baterlande ihm zu errichtenden Monuments fiberreichen zu laffen; bie barauf erfolgte Antwort geziemt einem Manne, welcher, im Gefühl, daß die That selbst spreche, ein Dentmal berfelben eber ablehnen als begfinftigen niöchte.

Auszug eines Schreibens.

Berlin, ben 29. August 1818.

Nunmehr kann ich mit Vergnügen und Zufriedenheit vermelben, wie der Suß des größten Stückes von der Kolosfalstatue des Fürsten Blücher tresslich gerathen ist. Außer dem Kopf ist es die ganze Höhe vom Halse an dis herunter mit der Plinte. Den 21. d. M., Abends gegen 6 Uhr, wurde dem Osen Feuer gegeben und des andern Morgens um 4 Uhr abgestochen. Einhundert und vier Centner waren eingesetzt worden. Der größere Theil hievon diente, dem eigentlich in die Form Einsließenden durch den Druck Dichtheit zu geben. Das Wetall sloß ruhig ein und setzte sich wagerecht in den Windopseisen oder Luströhren. Hieraus war die Andeutung eines gelungenen Susses abzunehmen. Gestern haben wir den Suß dis unter die Plinte von Form frei gemacht und uns überzeugt, daßevon oben dis unten Alles dicht und rein ausgesallen. Sonst geschieht bei dergleichen großen Güssen, daß wohl Stellen, gleich dem Vimstein, poros vorsommen oder, wenn auch dicht, mit fremden Theilchen von Formmasse gemischt sind, welches Alles hier nicht der Fall ist.

Der Guß geschah in der königlichen Kanonengießerei beim Zeughause, und man ist, außer dem guten Glücke, das Gelingen der Bebächtigkeit und Einsicht des französischen Formers und Gießers so wie
der Ersahrung und willigen Theilnahme der königlichen Beamten
schuldig, ohne welches Einverständniß man nicht sicher gearbeitet und
einen so wichtigen Zweck schwerlich erreicht hätte. Denn das Aupfer
hat die sonderbare Eigenschaft, daß man den Augenblick der höchsten
Flüssigkeit benußen muß, welchen, wenn er vorbei ist, man durch das
stärtste Feuer nicht wieder zurückbringt, man müßte denn von vorn
kalt wieder ansangen. Diesen Augenblick zu erkennen, haben unsere

Ranonengießer die größte Fertigfeit.

Ich habe schon gemeldet, daß eine solche Form aus horizontalen Schichten besteht, und wie gut das Metall muß gestoffen sein, geht baraus hervor, daß in die dichten Fugen derselben das Metall dunn

wie ein Blatt eingedrungen ift.

Run haben wir den Kern herauszuschaffen, welches eine schwierige Arbeit ist, da uns nur drei Oeffnungen zu Gebote stehen, nämlich unten durch die beiden Fußsohlen, inwendig der Plinte und oben am Hals. Um den Mantel schwebend zu erhalten, sind künstliche Borrichtungen angebracht: metallene Stäbe nämlich, welche gegenwärtig noch aus dem Gewande hervorstehen und künstig zugleich mit der Obersläche verarbeitet werden.

Was Jemanden, der in Rußland gießen fah, neu war, ist die hier angewendete größere Bahl von Guß- und Luströhren. Dort sah man vier Statuen in der Grube dermaßen damit umgeben, daß sie einem Ballen von Wurzeln glichen. Wan ist in Frankreich davon abgesommen, indem die Lust durch so viele Berästungen gleichsam

abgefangen wird und bas Metall bie und ba außen bleibt,

Sehr wichtig ist auch die Methode, wodurch man das Machs, welches sonst die Dice des Metalles bestimmte, entbehren tann. Jeto, wenn über das sertige Modell die Form gemacht und diese wieder abgenommen ist, wird die ganze Oberstäche beschabt, und zwar

um so viel, als die Metallbide klinftighin betragen soll. In diesem Zustande gab unsere Statue einen sonderbaren Anblid; die Figurschien sehr lang und bilnn, und daher außer aller Proportion."

Non Diesem und Anderm wird Herr Direktor Schadow dem Publikum hoffentlich nähere Nachricht geben, wenn das Werk selbst vor aller Augen steht. Man hofft, daß dieses Standbild an Ort und Stelle auf den 18. Juni 1819 wird zu schauen sein. Die zwei Reliefstafeln werden in dießsähriger Ausstellung erscheinen. Die erste stellt vor den Helden, sich vom Sturze mit dem Pferd aufrassend und zu gleicher Zeit den Feind bedrohend; der Genius des Vaterlandes schützt ihn mit der Aegide; die zweite zeigt den Helden zu Pferde, widerwärtige dämonische Gestalten in den Abgrund jagend. Auch hier mangelt es nicht am Beistand der guten Geister.

Folgende Inschriften find genehmist:

Dem Fürsten

Blücher

von Wahlstatt die Seinen.

In Harren und Arieg, In Sturz und Sieg Bewußt und groß: So riß er uns Bon Feinden Los.

Die Externsteine.

1824.

An der südwestlichen Gränze der Grafschaft Lippe zieht sich ein langes, waldiges Gedirg hin, der Lippische Wald, sonst auch der Teutodurger Wald genannt, und zwar in der Richtung von Südost nach

Südwest; die Gebirgsart ist bunter Sandstein.

An der nordöstlichen Seite gegen das flache Land zu, in der Rähe der Stadt Horn, am Ausgange eines Thales, stehen, abgesondert vom Gebirg, drei dis dier einzelne senkrecht in die Höhe stredende Felsen; ein Umstand, der bei genannter Gedirgsart nicht selten ist. Ihre ausgezeichnete Merkwürdigkeit erregte von den frühesten Beiten Ehrsurcht; sie mochten dem heidnischen Gottesdienst gewidmet sein und wurden so dann dem christlichen geweiht. Der kompakte, aber leicht zu bearbeitende Stein gab Gelegenheit, Einstedeleien und Rapellen auszuhöhlen; die Feinheit des Korns erlaubte sogar, Bildwerke darin zu arbeiten. An dem ersten und größten dieser Steine ist die Abnahme Christi vom Krenz, in Bebensgröße, halberhaben in die Felswand eingemeißelt.

Eine tressliche Nachbildung dieses merkwürdigen Alterthums ver-

Eine trefsliche Nachbildung dieses merkwürdigen Alterthums verdanken wir dem Königlich preußischen Hosvildhauer Herrn Rauch, welcher dasselbe im Sommer 1823 gezeichnet, und erwehrt man sich auch nicht des Bermuthens, daß ein zarter Hauch der Ausbildung dem Künst-ler des neunzehnten Jahrhunderts angehöre, so ist doch die Anlage selbst schon bedeutend genug, deren Berdienst einer frühern Epoche nicht abgesprochen werden kann.

Wenn von solchen Alterthumern die Rede ist, muß man immer voraussagen und - jegen, daß von der Griftlichen Zeitrechnung an die bilbende Kunft, die sich im Rordwesten niemals hervorthat, nur noch im Sildosten, wo sie ehemals den höchsten Grad erreicht, sich erhalten, wiewohl nach und nach verschlechtert habe. Der Byzantiner hatte Schulen oder vielmehr Gilden der Malerei, der Mosait, des Schnitzwerks; auch wurzelten diese und rankten um so fester, als die driftliche Religion eine von den Beiden ererbte Leidenschaft, fich an Bilbern zu erfreuen und zu erbauen, unabläffig forthegte und daher bergleichen finnliche Darftellungen geistiger und heiliger Gegenstände auf einen folden Grad vermehrte, daß Vernunft und Politik empört fich dagegen zu sträuben ansiengen, woburch benn das größte Unheil entschiebener Spaltungen der morgenländischen Kirche bewirkt warb.

Im Westen war bagegen alle Fähigkeit, irgend eine Gestalt hervorzubringen, wenn fie je da gewesen, völlig verloren. Die eindringenden Bölter haften Alles, was in früherer Zeit bahin gewandert fein mochte, weggeschwemmt; eine öbe, bilblose Landweite war entstanden; wie man aber, um ein unausweichliches Bedürfniß zu befriedigen, sich überall nach den Mitteln umsieht, auch der Künstler sich immer gern dahin begibt, wo man sein bedarf, so konnte es nicht fehlen, daß nach einiger Beruhigung der Welt, bei Ausbreitung des driftlichen Glaubens, zu Bestimmung ber Ginbilbungstraft die Bilber im nördlichen Westen ge-

forbert und öftliche Rünftler bahin gelodt wurden.

Ohne also weitläufiger zu sein, geben wir gerne zu, daß ein mönchischer Klinftler unter den Schaaren der Geistlichen, die der erobernde Hof Karls des Großen nach sich zog, dieses Wert könne verfertigt haben. Solche Techniker, wie noch jest unsere Studatoren und Arabeskenmaler, führten Muster mit sich, wonach sie auch deßhalb genau arbeiteten, weil die einmal gegebene Geftalt fich zu ficherm anbächtigen Behuf immerfort ibentisch eindrücken und fo ihre Wahrhaftig-

keit bestärken sollte.

Wie bem nun auch sei, so ift das gegenwärtig in Frage stehende Kunstwert seiner Art und Zeit nach gut, acht und ein östliches Alterthum zu nennen, und da die treffliche Abbildung Jedermann im Stein-druck zugänglich sein wird, so wenden wir unsere Ausmerksamkeit zuerst auf die gestauchte Form des Kreuzes, die fich der gleichschenkligen des griechischen annahert; sobann aber auf Sonn' und Mond, welche in ben obern Winkeln zu beiden Seiten sichtbar find und in ihren Scheiben zwei Kinder sehen lassen, auf welchen besonders unsere Betrachtung rubt.

Es find halbe Figuren mit gesenkten Köpfen, vorgestellt, wie fie große herabsinkende Worhänge halten, als wenn sie damit ihr Angesicht

verbergen und ihre Thränen abtrodnen wollten.

Daß dieses aber eine uralte sinnliche Vorstellung der orientalischen Lehre, welche zwei Prinzipien annimmt, gewesen sei, erfahren wir durch Simplicins' Auslegung zu Cpiktet, indem derfelbe im vierunddreißigsten Abschnitt spottend sagt: "Ihre Erklarung ber Sonn - und Mondfinsternisse legte eine zum Erstaunen hohe Selehrsamseit an den Tag: denn sie sagen, weil die Uebel, die mit dem Bau der Welt verslochten sind, durch ihre Bewegungen viel Verwirrung und Aufruhr machen, so ziehen die Himmelslichter gewisse Vorhänge vor, damit sie an jenem Gewähl nicht den mindesten Theil nehmen, und die Finsternisse seien nichts anders als dieses Verbergen der Sonne oder des Mondes hinter ihrem

Borhang."

Rach diesen historischen Grundlagen gehen wir noch etwas weiter und bedenken, das Simplicius mit mehrern Philosophen aus dem Abendlande um die Zeit des Manes nach Persien wanderte, welcher ein geschieter Maler oder doch mit einem solchen verblindet gewesen zu sein scheint, indem er sein Evangelium mit wirksamen Bildern schmückte und ihm badurch den besten Singang verschaffte. Und so wäre es wohl möglich, daß sich diese Borstellung von dort herschriebe, da ja die Argumente des Simplicius gegen die Lehre von zwei Prinzipien gerichtet sind.

Doch da in solchen historischen Dingen aus strenger Untersuchung immer mehr Ungewißheit erfolgt, so wollen wir uns nicht allzu sest hierauf lehnen, sondern nur andeuten, daß diese Borstellung des Externsteins einer uralten orientalischen Denkweise gemäß gebildet sei.

Nebrigens hat die Komposition des Bildes wegen Einfalt und Abel wirkliche Borzüge. Ein den Leichnam herablassender Theilnehmer scheint auf einen niedrigen Baum getreten zu sein, der sich durch die Schwere des Mannes umbog, wodurch denn die immer unangenehme Leiter vermieden ist. Der Aufnehmende ist anständig gekleidet, ehrwürdig und ehrerbietig hingestellt. Borzüglich aber loben wir den Gedanken, daß der Kopf des herabsinkenden Heilandes an das Antlig der zur Rechten stehenden Mutter sich lehnt, sa durch ihre Hand sanft angedrückt wird—ein schweiß, würdiges Rusammentressen, das wir nirgends wieder gefunden haben, ob es gleich der Größe einer so erhabenen Mutter zustommt. In spätern Borstellungen erscheint sie dagegen heftig in Schwerz ausdrechend, sodann in dem Schooß ihrer Frauen ohnmächtig liegend, dis sie zulegt, bei Daniel von Bolterra, rücklings quer hingestreckt, unwürdig auf dem Boden gesehen wird.

Aus einer solchen das Bild durchschneibenden horizontalen Lage der Mutter jedoch haben sich die Künstler wahrscheinlich deßhalb nicht wieder herausgefunden, weil eine solche Linie, als Kontrast des schroff

in die Sobe ftebenden Areuzes, unerläßlich icheint.

Daß eine Spur des Manichäismus durch das Ganze gehe, möchte sich auch noch durch den Umstand bekräftigen, daß, wenn Sott der Bater sich über dem Areuze mit der Siegesfahne zeigt, in einer Höhle unter dem Boden ein paar hart gegen einander knieende Männer von einem löwenklauigen Schlangendrachen, als dem bösen Prinzip, umschlungen sind, welche, da die beiden Hauptweltmächte einander das Sleichgewicht halten, durch das obere große Opfer kaum zu retten sein möchten.

Und nun vergessen wir nicht anzusühren, daß in d'Agincourts Werk: Histoire des Arts par les Monuments, und zwar auf bessen 168. Tasel, eine ähnliche Vorstellung vorhanden ist, wo auf einem Gemälde, die Arenzahnahme vorstellend, oben an der einen Seite der Sonnen-knade deutlich zu sehen ist, indessen der Mondknade durch die Unbilden

der Reit ausgelöscht worden.

Run aber zum Schluß werd' ich erinnert, daß ähnliche Abbildungen in den Mithratafeln zu sehen seien, weßhalb ich denn die erste Tasel aus Thomas Hyde Historia religionis veterum Persarum bezeichne, wo die alten Götter Sol und Luna noch aus Wolfen oder hinter Gebirgen in erhobener Arbeit hervortreten, sodann aber die Taseln XIX und XX zu Heinrich Seels Mithrageheimnissen, Aarau 1823, noch ansühre, wo die genannten Gottheiten in flachvertiesten Schalen wenig erhöht symbolisch gebildet sind.

Christus

nebst zwölf alt- und neutestamentlichen Figuren, den Bildhauern vorgeschlagen.

1830.

Wenn wir den Malern abgerathen, sich vorerst mit biblischen Segenständen zu beschäftigen, so wenden wir uns, um die hohe Ehrstucht, die wir vor jenem Cyklus hegen, zu bethätigen, an die Bild-hauer und denken hier die Angelegenheit im Großen zu behandeln.

Es ift uns schmerzlich, zu vernehmen, wenn man einen Plastiker auffordert, Christus und seine Apostel in einzelnen Bildnissen aufzustellen; Raphael hat es mit Geist und Heiterkeit einmal malerisch behandelt, und nun sollte man es dabei bewenden lassen. Wo soll der Plastiker die Charaktere hernehmen, um sie genugsam zu sondern? Die Zeichen des Rärtyrerthums sind der neuern Welt nicht anständig genügend, der Künstler will die Bestellung nicht abweisen, und da bleibt ihm dann zulezt nichts übrig, als wackern, wohlgebildeten Männern Ellen auf Ellen Tuch um den Leid zu drapiren, mehr als sie je in ihrem ganzen Leben möchten gebraucht haben.

In einer Art von Verzweiflung, die uns immer ergreift, wenn wir mißgeleitete oder mißbrauchte schöne Talente zu bedauern haben, bildete sich bei mir der Gedanke, dreizehn Figuren aufzustellen, in welchen der ganze biblische Cyklus begriffen werden könnte, welches wir

benn mit gutem Wiffen und Gewiffen hieburch mittheilen.

I.

Adam,

in vollkommen menschlicher Araft und Schönheit; ein Kanon, nicht wie der Heldenmann, sondern wie der fruchtreiche, weichstarke Vater der Menschen zu denken sein möchte; mit dem Fell bekleidet, das, seine Rackheit zu decken, ihm von oben gegeben ward. Zu der Bildung seiner Gesichtszüge würden wir den größten Meister aufsordern. Der Urvater sieht mit ernstem Blick, halb traurig lächelnd, auf einen derben, tüchtigen Knaben, dem er die rechte Hand aufs Haupt legt, indem er mit der linken das Grabscheit, als von der Arbeit ausruhend, nach-lässig sinken läßt.

Der erstgeborne Anabe, ein tüchtiger Junge, erwürgt mit wilbem Kindesblick und kräftigen Fäuften ein paar Drachen, die ihn bedrohen wollten, wozu der Vater, gleichsam über den Verlust des Paradieses getröstet, hinsieht. Wir stellen bloß das Bild dem Künstler vor die Augen: es ist für sich deutlich und rein; was man hinzu denken kann, ist gering.

II.

Roah,

als Winzer, leichtgekleibet und geschürzt, aber boch schon gegen das Thierfell anmuthig kontrastirend; einen reich behangenen Rebestock in der linken Hand, einen Becher, den er zutraulich hinweist, in der rechten. Sein Gesicht edel = heiter, leicht von dem Geiste des Weins beslebt. Er muß die zufriedene Sicherheit seiner selbst andeuten, ein beshagliches Bewußtsein, daß, wenn er auch die Menschen von wirklichen Uebeln nicht zu besreien vermöge, er ihnen doch ein Mittel, das gegen Sorge und Kummer, wenn auch nur augenblicklich, wirken solle, darzureichen das Glück habe.

III.

Moses.

Diesen Herren kann ich mir freilich nicht anders als sizend denken, und ich erwehre mich dessen um so weniger, als ich, um der Abwechselung willen, auch wohl einen Sizenden und in dieser Lage Ruhenden möchte dargestellt sehen. Wahrscheinlich hat die überkräftige Statue des Michel Angelo am Grabe Julius' II. sich meiner Einbildungskraft dergestalt bemächtigt, daß ich nicht von ihr loskommen kann; auch sei deswegen daß fernere Rachdenken und Ersinden dem Künstler und Kenner überlassen.

IV.

David

darf nicht fehlen, ob er mir gleich auch als eine schwierige Aufgabe erscheint. Den Hirtensohn, Glückritter, Helben, Sänger, König und Frauenlieb in Einer Person, ober eine vorzügliche Eigenschaft derselben hervorgehoben darzustellen, möge dem genialen Künstler glücken.

V.

Jesaias.

Fürstensohn, Patriot und Prophet, ausgezeichnet durch eine würdige, warnende Gestalt. Könnte man durch irgend eine Neberlieserung dem Kostüme jener Beiten beikommen, so wäre das hier von großem Werthe.

VI.

Daniel.

Diesen getrau' ich mir schon näher zu bezeichnen. Ein heiteres, längliches, wohlgebildetes Gesicht, schicklich bekleidet, von langem lockigem Haar, schlanke zierliche Gestalt, enthusiastisch in Blick und Bewegung. Da er in der Reihe zunächst an Christum zu stehen kommt, würde ich ihn gegen diesen gewendet vorschlagen, gleichsam im Geiste den Verstündeten vorausschauend.

Wenn wir uns vorstellen, in eine Basilika eingetreten zu sein und im Vorschreiten links die beschriebenen Gestalten betrachtet zu haben, so gelangen wir nun in der Mitte vor

VII.

Christus selbst,

welcher als hervortretend aus dem Grabe darzustellen ift. Die herabsinkenden Grabestücher werden Gelegenheit geben, den göttlich aufs Reue Beledten in verherrlichter Mannesnatur und schicklicher Nackheit darzustellen, zur Versöhnung, daß wir ihn sehr unschicklich gemartert, sehr oft nack am Areuze und als Leichnam sehen mußten. Es wird dieses eine der schönsten Aufgaben für den Künstler werden, welche unseres Wissens noch niemals glücklich gelöst worden ist.

Gehen wir nun an der andern Seite hinunter und betrachten die

sechs folgenden neutestamentlichen Gestalten, so finden wir

VIII.

ben Jünger Johannes.

Diesem würden wir ein rundliches Gesicht, krause Haare und durchs aus eine derbere Gestalt als dem Daniel geben, um durch Jenen das sehnsüchtige Liebestreben nach dem Höchsten, hier die befriedigte Liebe in der herrlichsten Gegenwart auszudrücken. Bei solchen Kontrasten läßt sich auf eine zarte, kaum den Augen bemerkbare Weise die Idee darstellen, von welcher wir eigentlich ergriffen sind.

IX.

Matthäns, der Evangelift.

Diesen würden wir vorstellen als einen ernsten, stillen Mann von entschieden ruhigem Charakter. Ein Genius, wie ihm ja immer zugetheilt wird, hier aber in Anabengestalt, würde ihm beigesellt, der in slacherhobener Arbeit eine Platte ausmeißelt, auf deren sichtbarem Theil man die Verehrung des auf der Mutter Schooße sizenden Jesuskindleins durch einen König, im Fernen durch einen Hirten, mit Ansbentungen von Folgenden, zu sehen hätte. Der Evangelist, ein Täselschen in der Linken, einen Griffel in der Rechten, blickt heiter ausmerksam nach dem Vorbilde, als Einer, der augenblicklich niederschreiben will. Wir sehen diese Gestalt mit ihrer Umgebung auf mannigsaltige Weise freudig im Geiste.

Wir betrachten überhaupt diesen dem Sinne nach als das Gegenbild von Moses und wünschen, daß der Künstler tiesen Geistes hier Gesetz und Evangelium in Kontrast bringe; jener hat die schon eingegrabenen starren Gebote im Urstein, dieser ist im Begriff, das lebendige Creigniß leicht und schnell aufzusassen. Jenem möchte ich keinen Gesellen geben, denn er erhielt seine Laseln unmittelbar aus der Hand Gottes; bei Diesem aber kann, wenn man allegoristen will, der Genius die Neberlieserung vorstellen, durch welche eine dergleichen Kunde erst

au bem Cvangelisten mochte gekommen fein.

Χ.

Diesen Blat wollen wir bem Sauptmann bon Rabernaum gonnen; er ift einer ber erften Gläubigen, ber bon bem hohen Wunbermanne Hülfe forbert, nicht für sich, noch einen Blutsverwandten, jondern für den treuesten, willfährigsten Diener. Es liegt hierin etwas fo Zartes, bag wir wünschten, es möchte mitempfunden werden.

Da bei dem ganzen Borschlag eigentlich Mannigfaltigkeit zugleich beabsichtigt ist, so haben wir hier einen römischen Hauptmann in seinem Roftlime, der sich trefflich ausnehmen wird. Wir verlangen nicht gerade, daß man ihm ausdrücklich ansehe, was er bringt und will; es ist uns genug, wenn der Künstler einen kräftig verständigen und zugleich wohlwollenden Mann darstellt.

XI.

Maria Magdalena.

Diese würde ich sigend oder halb gelehnt dargestellt wünschen, aber weber mit einem Todtenkopf noch einem Buche beschäftigt; ein zu ihr gesellter Genius müßte ihr das Salbfläschen vorweisen, womit fie die Küße des Herrn geehrt, und sie jähe es mit frommem, wohlgefälligem Behagen an. Diesen Gebanten haben wir icon in einer allerliebsten Zeichnung ausgeführt gesehen, und wir glauben nicht, daß etwas Frommanmuthigeres zu benten fei.

XII.

Paulus.

Der ernste, gewaltige Lehrer! Er wird gewöhnlich mit dem Schwerte vorgestellt, welches wir aber, wie alle Marterinstrumente, ablehnen und ihn lieber in ber beweglichen Stellung zu seben wilnschten Gines, ber seinem Wort, mit Mienen sowohl als Geberde, Rachdruck verleihen und Ueberzeugung erringen will. Er würde, als Gegenstück von Jesaias, dem vor Gefahr warnenden Lehrer, dem die traurigsten Zustände voraus explidenden Seher nicht gerade gegenüber stehen, aber boch in Bezug zu benten fein.

XIIL

Petrus.

Diesen wünscht' ich unn auf bas Geistreichste und Wahrhaftefts

behandelt.

Wir find oben in eine Bafilika hereingetreten, haben zu beiden Seiten in den Intertolumnien die zwölf Figuren im Allgemeinen erblict; in der Mitte, in dem würdigften Raum, den Ginzelnen, Unbergleichbaren. Wir fiengen historisch auf unserer linken hand an und

betrachteten das Einzelne der Reihe nach. In der Gestalt, Miene, Bewegung St. Peters aber wünscht' ich Folgendes ausgebrückt. In der Linken hangt ihm ein koloffaler Schlüssel, in der Rechten trägt er den Cegenpart, eben wie Einer, der im Begriff ist, auf aber zuzuschließen. Diese Haltung, diese Miene recht wahr-haft auszudrücken, müßte einem ächten Künstler die größte Freude machen. Gin ernfter, forschender Blid würde gerade auf ben Gintretenden gerichtet sein, ob er denn auch sich hieher zu wagen berechtigt seit Und dadurch würde zugleich dem Scheibenden die Warnung gegeben, er möge sich in Acht nehmen, daß nicht hinter ihm die Thüre für immer zugeschlossen werde.

Wiederaufnahme.

Ge wir aber wieber hinaustreten, drängen sich und noch folgende Betrachtungen auf. Hier haben wir das alte und neue Testament, jenes vordildlich auf Christum deutend, sodann den Herrn selbst in seine Herrlichseit eingehend, und das neue Testament sich in jedem Sinne auf ihn beziehend. Wir sehen die größte Mannigsaltigkeit der Gestalten, und doch immer, gewissermaßen paarweise, sich auf einander beziehend, ohne Zwang und Ansorderung: Abam auf Noah, Moses auf Matthäus, Iesaias auf Baulus, Daniel auf Johannes; David und Magdalena möchten sich unmittelbar auf Christum selbst beziehen, jener stolz auf solch einen Rachsommen, diese durchbrungen von dem allerschönsten Gesühle, einen würdigen Gegenstand sür ihr liebevolles Herzgefunden zu haben. Christus steht allein im geistigsten Bezug zu seinem himmlischen Aaben. Christus steht allein im geistigsten Bezug zu seinem himmlischen Aater. Den Gedauten, ihn darzustellen, wie die Grabestücher von ihm wegsinken, haben wir schon benutzt gesunden; aber es ist nicht die Frage, neu zu sein, sondern das Gehörige zu sinden ober, wenn es gesunden ist, es anzuerkennen.

Es ist offenbar, daß bei der Fruchtbarkeit der Bildhauer sie nicht immer glücklich in der Wahl ihrer Gegenstände sind; hier werden ihnen viele Figuren geboten, deren iede einzeln werth ist des Unternehmens; und sollt auch das Ganze, im Großen ausgeführt, nur der Einvildungs-traft auseim gegeben werden, so wäre doch in Modellen mäßiger Größe mancher Ausstellung eine anmuthige Mannigfaltigkeit zu geden. Der Verein, der dergleichen billigte, würde wahrscheinlich Betfall und Zu-

friedenheit erwerben.

Würden mehrere Bildhauer aufgerufen, sich nach ihrer Reigung und Fähigkeit in die einzelnen Figuren zu theilen, sie in gleichem Maßstad zu modelliren, so könnte man eine Ausstellung machen, die in einer großen, bedeutenden Stadt gewiß nicht ohne Zulauf sein würde.

Ferein der deutschen Bildhauer.

Jena, ben 27. Juli 1817.

Da von allen Zeiten her die Bildhauertunst des eigentliche Fundament aller sildenden Kunft gewesen und mit deren Abnahme und Untergang auch alles andere Mit- und Untergeordnete sich verloren, so vereinigen sich die deutschen Bildhauer in dieser bedenklichen Zeit, ohne zu untersuchen, wie die übrigen verwandten Klinste sich vorzusehen hätten, auf ihre alten, anersannten, ausgeübten und niemals widersprochenen Rechte und Satungen dergestalt, daß es für Kunst und Handwert gelte, wo erhobene, halb ober ganz runde Arbeit zu leisten ist. Der Hauptzweck aller Plastik, welches Wortes wir und kinstighin

su Chren ber Ariecen bedienen, ift, daß die Mürbe bes Menichen innerhalb der menichlichen Gestalt dargestellt werde. Daber ift ihr Alleb aufen dem Renichen zwar nicht fremd, aber doch nur ein Redenwerf, welches erst der Bürde des Renichen angenähert werden und, damit sie derieldigen diene, ihr nicht etwa in den Weg trete ober bielbencht gar hinderlich und schällich sei. Dergleichen find Gewänder und alle Arien von Belleidungen und Juthaten; auch sind die Abiere hier gemeint, welche diesenige Kunft ganz allein würdig bilden tann, die ihnen ihren Theil von dem im Renichen wohnenden Gottebgebilde in hobem Rosse guzutheilen versteht.

Der Bilbhauer wird baber von frühefter Jugend auf einfeben, bah er eines Meistert bebarf, und aller Gelbftlerneret, b. h. Gelbsteudletet geltig abiagen. Er wird bas gefunde menichliche Gebilde vom Knochensau herunf durch Banber, Gehnen und Musteln aufs Fleifigste durch liben, welches ihm teine Schwierigkeit machen wird, wenn fein Lalent, als ein Gelbstgefundes, sich im Gefunden und Jugendlichen wieder ans

ertennt.

mmene, obidion gleichgultige Chennas ber lichen und weiblichen Gelchlichts, fich als eignen und benielben darzustellen im Giande hite Schritt zum Charakteristichen zu thun, a Thous auf und ab zu allem Rebeutenben, ir zu offenbaren fähig ift, und hier find die indern vorzuziehen, weil es ihnen glüdte, ustand ihrer Borgänger zur höchscheigern, die i, fondern in ihrer Unmacht Original fein ir Schwäche und in dem Giarlen wer Paroi laffen.

til ju benten und zu reben gang ungulaffig und unnit ift, der Künftler bielmehr würdige Gegenstände mit Angen seben unit, so hat er nach den Reften der höchten Borgeit zu fragen, welche deun gang allein in den Arbeiten des Phibiad und seiner Leibgenossen zu finden find. Diebon darf man gegenwärtig entschieden sprachen, wert genugiame Refte bieser Art fich schon jest in Bondon befinden, so daft man also einen seden Blaktler gleich an die rechte Onelle weisen

AND

Jeber bentiche Bilbhauer berbindet fich baber, Alles, was ihm burch eigenem Bermögen zu Gebote fteht, oder was ihm burch Frennde, Gonner, fonftige Zufälligkeiten zu Theil wird, barauf zu verwenden, bat er eine Reise nach England mache und baleloft so lange als möglich verweile; indem allhier zuvörderft die Elgintschen Maximore, sodann aber auch die Abrigen bort bestablichen, dem Museum einverleibten Sammlungen eine Gelagenheit geben, die in der bewohnten Welt nicht weiter zu finden ift.

Dafelbft ftubire er bor allen Dingen aufe Fleifigfte ben geringften Neberreft bes Parthenons und bes Phigalijden Lempels; auch ber Ceinfte, ja beschäbigte Theil wird ihm Belehrung geben. Dabei bedente en freis lich, damit en fich nicht entjeze, daß es nicht gerade ubthig fet, ein

Phidian an werben.

Denn obgleich in hoberem Ginne nichts weniger bon ber Beit abhangt

als die wahre Kunst, sie auch wohl überall immer zur Erscheinung kommen könnte, wenn selbst der talentreiche Mensch sich nicht gewöhnlich gesiele, albern zu sein, so ist in unserer gegenwärtigen Lage wohl zu betrachten, daß ja die Nachsolger des Phidias selbst schon von sener strengen Höhe herabstiegen, theils in Junonen und Aphroditen, theils in ephebischen und herkulischen Gestalten, und was der Zwischenkreis Alles enthalten mag, sich Jeder nach seinen Fähigkeiten und seinem eigenen Charakter zu ergehen wußte, dis zulezt das Porträt selbst, Thiere und Phantasiegestalten von der hohen Würde des olympischen Jupiters und der Pallas des Parthenons participirten.

In diesen Betrachtungen also erkennen wir an, daß der Plastiker die Aunstgeschichte in sich selbst repräsentiren müsse; denn an ihm wird sogleich merklich, von welchem Punkte er ausgegangen. Welch ein lebender Meister dem Künstler beschieden ist, hängt nicht von ihm ab; was er aber für Muster aus der Vergangenheit sich wählen will, das ist seine Sache, sobald er zur Erkenntniß kommt, und da wähle er nur immer das Höchste: denn er hat alsdann einen Maßstab, wie schägens-werth er noch immer sei, wenn er auch hinter ienem zurückleibt. Wer unvollkommene Muster nachahmt, beschädigt sich selbst; er will sie nicht

übertreffen, sondern hinter ihnen gurudbleiben.

Sollte aber dieser gegenwärtige Vereinsvorschlag von den Gliedern der edlen Zunft gebilligt und mit Freuden aufgenommen werden, so ist zu hossen, daß die deutschen Gönner auch hierhin ihre Neigung wenden. Denn obgleich ein jeder Künstler, der sich zum Plastischen bestimmt sühlt, sich diese Wallsahrt nach London zuschwören und mit Gesahr des Bilger- und Märtprerthums aussühren muß, so wird es doch der deutschen Nation viel anständiger und für die gute Sache schneller wirksam werden, wenn ein geprüfter junger Mann von hinreichender Fertigkeit dorthin mit Empsehlungen gesendet und unter Aussicht gesgeben würde. Denn gerade, daß deutsche Künstler nach Italien, ganz auf ihre eigene Hand, seit dreißig Jahren gegangen und dort, nach Belieben und Grillen, ihr halb künstlerisches, halb religiöses Wesen getrieben, dieses ist schuld an allen neuen Verirrungen, welche noch eine ganze Weile nachwirken werden.

Haben die Engländer eine afrikanische Gesellschaft, um gutmüthige, dunkel strebende Menschen in die widerwärtigen Wüsten zu Entdedungen abzusenden, die man recht gut voraussehen konnte, sollte nicht in Deutschstand der Sinn erwachen, die uns so nahe gebrachten, über alle Begriffe

würdigen Kunftschäße auch wie das Mittelland zu benuten?

Hier war eine Gelegenheit, wo die Frankfurter ungeheure und wirklich disproportionirte Städelische Stiftung sich auf dem höchsten besteutenden Punkt entschieden sehen lassen könnte. Wie leicht würde es den dortigen großen Handelshäusern sein, einen jungen Mann zu emspfehlen und durch ihre mannigsaltigen Verbindungen in Aufsicht halten zu lassen!

Ob freilich ein ächtes plastisches Talent in Frankfurt geboren sei, ist noch die Frage, und die noch schwerer zu beantworten, ob man die

Aunst außerhalb der Bürgerschaft befördern dürfe.

Genug, die Sache ist von Wichtigkeit, besonders in dem gegenwärtigen Augenblick, daß sie wohl verdiente zur Sprache gebracht zu werden.

Denkmale.

Da man in Deutschland die Reigung hegt, Freunden und besonders Abgeschiedenen Denkmale zu setzen, so habe ich lange schon bedauert, daß ich meine lieben Landsleute nicht auf dem rechten Wege sehe.

Leiber haben fich unfere Monumente an bie Garten- und Landschaftsliedhaberei angeschloffen, und ba feben wir benn abgestumpfte Saulen, Bajen, Altare, Obelisten, und was bergleichen bilbloje allgemeine Formen find, die jeder Biebhaber erfinden und jeder Stein-

bauer ausführen kann.

Das beste Monument des Menschen aber ist der Mensch. gute Bufte in Marmor ift mehr werth als alles Architektonische, was man Jemanden zu Chren und Andenken aufstellen kann; ferner ift eine Medaille, von einem gründlichen Künftler nach einer Blifte ober nach dem Leben gearbeitet, ein schönes Denkmal, das mehrere Freunde be-figen können und das auf die späteste Rachwelt übergeht.

Blog zu beider Art Monumenten kann ich meine Stimme geben, wobei denn aber freilich tüchtige Künftler vorausgesetzt werden. Was hat uns nicht das funfzehnte, sechzehnte und siebzehnte Jahrhundert filr töstliche Denkmale dieser Art überliefert, und wie manches Schägenswerthe auch das achtzehnte! Im neunzehnten werben fich gewiß bie Rünftler vermehren, welche etwas Borzügliches leisten, wenn die Liebhaber das Geld, das ohnehin ausgegeben wird, würdig anzuwenden

Leiber tritt noch ein anberer Fall ein. Man bentt an ein Dentmal gewöhnlich erft nach bem Tobe einer geliebten Person, bann erft, wenn ihre Gestalt vorübergegangen und ihr Schatten nicht mehr zu

baiden ift.

Richt weniger haben selbst wohlhabende, ja reiche Bersonen Bebenten, hundert bis zweihundert Dutaten an eine Marmorbufte zu wenden, da es doch das Unichägbarfte ift, was fie ihrer Rachkommenschaft

Aberliefern können.

Mehr weiß ich nicht hinzuzufügen, es mußte benn die Betrachtung fein, daß ein solches Dentmal überdieß noch transportabel bleibt und zur ebelften Zierde ber Wohnungen gereicht, anstatt daß alle architettonischen Monumente, an ben Grund und Boben gefeffelt, bom Better. bom Muthwillen, bom neuen Besitzer zerstört und, jo lange fie fteben, durch bas An- und Ginkrigeln ber Ramen geschändet werden.

Alles hier Gesagte konnte man an Fürsten und Worsteher bes gemeinen Wefens richten, nur im bobern Ginne. Wie man es benn, fo lange die Welt fteht, nicht höher hat bringen konnen als au einer ito-

nischen Statue.

Porschläge, den Künftlern Arbeit zu verschaffen.

Was in der Abhandlung liber Alademieen hierüber gesagt worden. Meifter und Schüler follen fich in Runftwerten üben tonnen. Wer fie nehmen und bezahlen foll. Könige, Fürften, Alleinherricher.

Wie viel schon von ihnen geschieht.

Wie jedoch, wenn sie personlich feine Reigung zu den Künften haben, Manches auf ein Menschenalter stoden tann.

Die Reigung, das Bedürfniß ift daher weiter auszubreiten.

Rirchen.

Ratholische.

Lutherische. Reformirte.

Lotal, wo die Kunstwerke zu placiren.

Regenten und Militärpersonen, deren öffentliches Leben gleichsam unter freiem himmel, stehen billig auf öffentlichen Plagen.

Minister in den Rathssälen, andere verdiente Staatsbeamte in den Seffionsstuben.

Gelehrte auf Bibliotheken.

In wiefern icon etwas Aehnliches existirt.

Eine solche allgemeine Anstalt setzt Kunft voraus und wirkt wieder zurück auf Kunst.

Italien auch hierin Mufter und Vorgängerin.

Bilder in den Seffionsstuben zu Benedig.

Vom Saal der Signoria an bis zum Bilde der Schneidergilbe.

Gemälbe im Zimmer ber Zehen.

Wie die Sache in Deutschland steht.

Leerheit bes Begriffs eines Pantheons für eine Nation, besonders wie die deutsche.

Es würde dadurch allenfalls eine Aunstliebhaberei auf eine Stadt konzentrirt, die doch eigentlich über das Ganze vertheilt und ausgedehnt werden sollte.

Unschidlichkeit architektonischer Monumente.

Diese schreiben sich nur ber aus dem Mangel ber höhern bilbenden

Doppelter Borschlag, einmal für die Bildhauerei, dann für die Malerei. Warum der Bildhauerkunft die Porträte zu vindiciren?

Pflicht und Kunft des Bildhauers, fich ans eigentlich Charatteriftische zu halten.

Dauer des Plastischen.

Pflicht, die Bilbhauerkunft zu erhalten, welches vorzüglich durchs Porträt geschehen kann.

Gradation in Absicht auf den Werth und Stoff der Ausführung. 1) Erftes Modell allenfalls in Gips abgegoffen.

2) In Thon ausgeführt. 3) In Marmor ausgeführt.

Eine gute Gipsbufte ist jede Familie schon schuldig von ihrem Stifter ober einem bedeutenden Mann in derselben zu haben.

Selbst in Thon ist der Auswand nicht groß und hat in sich eine ewige Dauer, und es bleibt den Nachkommen noch immer übrig, fie in Marmor verwandeln zu laffen.

An größern Orten, so wie selbst an kleinern, gibt es Klubs, die ihren bebeutenden Mitgliedern, befonders wenn fie ein gewiffes Alter erreicht hatten, diese Ehre zu erzeigen schuldig wären.

Die Kollegia waren ihren Brafibenten, nach einer gewiffen Gpoche ber geführten Berwaltung, ein gleiches Kompliment schuldig.

Die Stadträthe, selbst kleiner Städte, würden Ursache haben, bald Jemanden von einer höhern Stufe, der einen guten Einsluß aufs gemeine Wesen gehabt, bald einen verdienten Mann aus ihrer eigenen Mitte oder einen ihrer Eingeborenen, der sich auswärts berühmt gemacht, in dem besten Zimmer ihres Stadthauses aufzustellen.

Anftalten, daß dieses mit guter Runft geschehen konne.

Die Bildhauerzöglinge müßten bei der Afademie neben dem höhern Theile der Kunst auch im Porträt unterrichtet werden.

Was hiebei zu bemerken.

Ein sogenanntes natürliches Porträt.

Charatteristisches mit Stil.

Von dem letten kann nur eigentlich die Rede fein.

Die Akademie soll selbst auf bedeutende Personen, besonders durchreisende, Jagd machen, sie modelliren lassen und einen Abdruck in gebranntem Thon bei sich aufstellen.

Was auf diese Weise sowohl als durch Bestellung das ganze Jahr von Meistern und Schülern gefertigt würde, könnte bei der Ausstellung

als Konkurrenzstück gelten.

In einer Hauptstadt würde dadurch nach und nach eine unschätzbare Sammlung entstehen, indem, wenn man sich nur einen Zeitraum von zehn Jahren denkt, die bedeutenden Personen der In- und Außen- welt aufgestellt sein würden.

Hiezu könnken nun die übrigen, von Familien, Kollegien, Korporationen bestellten Büsten ohne großen Auswand geschlagen werden und eine unversiegbare Welt für die Gegenwart und die Nachzeit, für das In-

und Ausland entstehen.

Die Malerei hingegen müßte auf Bildniß keine Ansprüche machen. Die Porträtmalerei müßte man ganz den Partikuliers und Familien überlaffen, weil sehr viel bazu gehört, wenn ein gemaltes Porträt

verdienen soll, öffentlich aufgestellt zu werden.

Allein um den Maler auch von diesem Bortheile genießen zu lassen, so wäre zu wünschen, daß der Begriff von dem Werth eines selbständigen Gemäldes, das ohne weitern Bezug fürtresslich ist oder sich dem Fürtresslichen nähert, immer allgemeiner anerkannt werde. Jede Gesellschaft, sede Gemeinheit müßte sich überzeugen, daß sie etwas zur Erhaltung, zur Belebung der Kunst thut, wenn sie die Aussührung eines selbständigen Bildes möglich macht.

Man müßte den Künstler nicht mit verderblichen Allegorieen, nicht mit trockenen historischen oder schwachen sentimentalen Gegenständen plagen, sondern aus der ganzen akademischen Masse von Dem, was dort für die Kunst heilsam und für den Künstler schicklich gehalten wird, sich

irgend ein Wert nach Vermögen zueignen.

Niemand müßte sich wundern, Benus und Adonis in einer Regierungs= sessionsstube oder irgend einen Homerischen Gegenstand in einer Kammersession anzutressen.

Italianische Behandlung. Hülfe durch Charakterbilder. Zimmer der Dieci in Benedig.

Wirkung hievon.

In großen Städten schließt sich's an das übrige Merkwürdige. Aleine Orte macht es bedeutend. Guercinische Werke in Cento.

Anhänglichkeit an die Baterstadt.

Freude, dorthin aus der Ferne als ein gebildeter Mann zu wirken.

Möglichkeit, hiebei überhaupt ohne Parteigunft zu handeln. Die Akademieen sollen überhaupt alle ihre Urtheile wegen der ausge= theilten Preise öffentlich motiviren.

So auch, warum Diesem und Jenem eine solche Bestellung zur Auß-

führung übergeben worden.

Bei der jetigen Publicität und bei der Art, über Mes, felbst auch über Kunftwerte, mitzureden und zu urtheilen, mögen fie ftrenge, ungerechte, ja unschickliche Urtheile erwarten.

Aber fie handeln nur nach Grundfähen und Neberzeugung.

Es ist hier nicht von Meßprodukten die Rede, deren schlechtestes immer noch einen Lobpreiser findet, mehr zu Gunsten des Verlegers als des Verfassers und Werkes. Ist das Werk verkauft, so lacht man das betrogene Publikum aus, und die Sache ist abgethan. Wäre hin= gegen ein schlechtes Bild an einem öffentlichen Orte aufgestellt, so würde es an manchem Reisenden immersort einen strengen Censor finden, so sehr man es auch Anfangs gelobt hätte, und Manches, was man Anfangs hätte heruntersegen wollen, würde bald wieder zu Chren kommen.

Die Hauptsache beruht doch immer darauf, daß man von oben herein nach Grundfägen handle, um, unter gewiffen Bedingungen, bas mög= lich Beste hervorzubringen; denn daß gegen Kunstarbeiten, die auf diese Weise zu unsern Zeiten hervorgebracht werden, immer Manches

zu erinnern sein würde, versteht sich von selbst. Was also aus einem solchen Mittelpunkt ausgienge, müßte immer aus einem allgemeinen Gesichtspunkt mit Billigkeit beurtheilt werden.

Möglichkeit der Ausführung in Absicht aufs Dekonomische.

Hier ift besonders von Gemeinheiten die Rede, die theils unabhängig, theils vom Konsens der Obern abhängig find.

Thätigkeit junger Leute.

Bemühungen zu unmittelbar wohlthätigen Zweden, um das Nebel zu Iindern.

Höhere Wohlthätigkeit durch Cirkulation, in welche eine geistige Operation mit eingreift.

Lob der Künste von dieser Seite.

Rauchs Basrelief am Piedestal von Blüchers Statue.

1828.

Es war als eine schöne Belohnung ernftlich und unausgesetzt strebender Künstler anzusehen, daß zu der Zeit, wo ihre Landsleute sich im Arieg durch große Thaten verherrlicht hatten, auch sie in den Fall kamen, durch meisterhafte Bildwerke den Dank zu beurkunden, welchen die Nation sür so große Verdienste schuldig zu sein mit fröhlichem Enthusiasmus aussprach. Denn kaum hatte sich Deutschland von dem beschwerlichsten Druck erholt, kaum war es zu bem Wiederbesit

mancher geraubten Kunstichätze gelangt, als man schon in Rostock und Breslau den Gedanken verfolgen konnte, den gefeierten Helden der Zeit

im Bilde aufzustellen.

Was zu Ehren der Generale Bülow und Scharnhorft geschehen, ist uns bekannt, wobei wir, unsern nächsten Zweck im Auge, nur bemerten wollen, daß in den diefen Statuen beigefügten Bagreliefen im antiken Sinne ideale allegorische Gestalten dem neuern Leben angeeignet morden.

Hier aber haben wir jogleich von dem Nebergang in das Reelle. welches einer ausgebildeten Kunft auch gut ansteht, und von einem großen Basrelief zu reben, welches am Biebeftal ber nunmehr in Berlin aufgestellten Blücherischen Statue sich befindet und durch die besondere Gunft des Künftlers uns in einem wohlgerathenen Abguß vor Augen

gebracht ift.

Wer in Darstellungen solcher Art immer ein alterthümliches Koftüm vor sich zu sehen gewohnt war, dem mag das völlig Moderne dieses Basreliefs beim erften Anblid auffallend erschienen fein. eine Zeit lang daran hin und her gegangen, wird sich gar bald überzeugen, wie sehr eine solche Darstellung der Denkweise des Volks gemäß sei, das nicht sowohl fragt, was die Figuren bedeuten, als was und wer sie seien, das sich erfreut, Porträte und National=Physio-gnomieen darauf zu finden, das sich die Geschichte vorerzählt oder er= zählen läßt und das Symbolische, das dergleichen Kunstwerke immer behalten, doch zulegt erklärlich und faßlich findet.

Es stellt nun diese reich ausgestattete Tafel den nach einem zau= bernben, unentschiedenen Felbstreit fühn beschloffenen Marsch nach Baris vor. Die Ungewißheit, worin das Ariegsschicksal bisher schwebte. wird durch einen Fragenden angedeutet, welcher fich bei einem Begeg= nenden erkundigt, in wiesern hier abermals von einem Marsch und Gegenmarsch die Rede sei? Er wird berichtet, daß das große Unter= nehmen seiner Entscheidung entgegensehe. In der Mitte ist anmuthig und natürlich ein Bivouat angebracht; man schläft und ruht, man fiedet und liebelt, als wenn die ungeheuern Ariegswogen nicht umher brausten und strömten. Die Reiterei strebt um diesen Mittelpunkt herum, von schlechtem Boden auf die Chaussee, wird aber wieder herab beordert, um der Infanterie Platz zu machen. Das Auf= und Ab= strebende dieser Massen gibt nun dem Ganzen eine symmetrische gleichsam Zirkelbewegung, indeß die Infanterie und Artillerie im Grunde horizontal einherzieht. Am Ende zur rechten Seite der Zuschauer steht. an das Pferd gelehnt, ein meisterlicher Mann, dießmal die Lanze in ber Sand, einen Jüngern belehrend; am entgegengesetten Ende gur Linken liegt, wohlgebilbet, halb nact, ein Erkrankter ober Tobter: bamit die Erinnerung an Gefahr und Leiden mitten in diesem Lebenggewühl nicht fern bleibe.

Gewiß sind auf den drei übrigen Basreliefen korrespondirende, zum Ganzen sich einende Darstellungen mannigfaltig ausgeführt. Es ist nicht möglich, ein anmuthigeres Rathsel aufzustellen. Offenbar erkennt man absichtliche Porträte; und wie viele mögen sich noch daraus ver= muthen und ahnen laffen! Warum sollte ein damals Mitwirkenber nicht sich selbst erkennen, oder warum nicht ihn ein Freund, befonders wenn die Montur oder irgend eine Abzeichnung die Vermuthung unterstütt? In diesem Sinne wünschten wir wohl selbst umherzugehen, um den ganzen Verlauf gehörig zu betrachten und zuerst und zulett jenem vorwärts herrschenden Helden unsere Verehrung mitzubezeigen.

Granitarbeiten in Berlin.

1828.

Die Granitgeschiebe mannigfaltiger Art, welche sich bald mehr bald weniger zahlreich in den beiden Marken beisammen oder vertheilt sinden, wurden seit ungefähr acht Jahren bearbeitet und architektonisch angewendet, und der Werth dieser edlen Gebirgsart, wie sie von den Alten hochgeschätt worden, auch nunmehr bei uns anerkannt. Der erste Versuch ward bei dem Piedeskal von Luthers Standbilde gemacht; sodann versertigte man daraus die Postamente an der in Berlin neuerbauten Schloßbrücke. Man sieng nun an weiter zu gehen, große Geschiebe zu spalten und aus den gewonnenen Stücken Säulenschiez un bearbeiten, zugleich Becken von sechs Fuß Diameter; welches Alles dadurch möglich ward, daß man sich zur Bearbeitung nach und nach der Maschine bediente. Die beiden Steinmehmeister Wimmel und Trippel haben sich dis setzt in diesen Arbeiten hervorgethan. Piedesstale, Grabmonumente, Schalen und dergleichen wurden theils auf Bestellung, theils auf den Kauf gesertigt.

Vorgemeldete Arbeiten waren meistens aus den Granitmassen, welche sich um Oderberg versammelt sinden, gesertigt. Run aber unternahm Herr Bauinspektor Cantiva eine wichtigere Arbeit. Der große Granitblod auf dem Rauhischen Berge bei Fürstenwalde, der Markgrasenstein genannt, zog die Ausmerksamkeit der Künstler an sich, und man trennte von demselbigen solche Massen, daß eine für das königliche Museum bestimmte Schale von 22 Fuß Durchmesser daraus gesertigt werden kann. Zum Poliren derselben wird man hinreichende Maschinen anwenden und, durch die Vervollkommnung derselben es dahin bringen, daß die zu edler Meublirung so nothwendigen Tisch-

platten um einen billigen Preis konnen gefertigt werben.

Bon allem Diesem liegen umständliche Rachrichten in unsern Händen; wir enthalten uns aber solche abdrucken zu lassen, weil wir hoffen können, das Berliner Kunstblatt uns hiervon nach und nach in Kenntniß setzen werde. Indessen fügen wir zu näherm Verständniß des Vorgehenden Folgendes hinzu.

Der Markgrafenstein auf dem Rauhischen Berge bei Fürstenwalde, von Julius Schoppe an Ort und Stelle gezeichnet und von Tempeltei lithographirt.

Es ist von nicht geringer Bedeutung, daß uns dieser Granitsels in seiner ganzen kolossalen Lage vor Augen erhalten wird, ehe man ihn, wie jest geschieht, zu obgedachten Arbeiten benutzte. Er liegt auf dem linken Spreeuser, sechs Meilen von Berlin auswärts, Fürsten= walde gegenüber, und, berhältnißmäßig zu jenen Gegenden, hoch genug, bei 400 Fuß über der Meeresfläche, und zwar nicht allein, sondern es finden sich in dessen Rähe noch zwei andere, ein schon bekannter und ein erst neuerlich entdeckter. Der Gipfel der Rauhischen Berge, ungefähr 300 Schritte nördlich von dem Markgrafenstein, erhebt sich 450 Fuß über das Meer.

Das Dorf liegt niedriger, auf einem lettenreichen Plateau, bessen Woden gegen den Fluß nicht allmählig abhängend ist, sondern ungefähr auf halbem Wege sehr bestimmt und scharf über dem mittlern Wasserstand des Flusses absett. Diese untere Ebene besteht aus ächt märzischem Sand; das linke User ist auf= und abwärts reich an Lleinern

Granitblöden.

Diese Gegend ist höchst merkwürdig, da eine so bedeutende Höhe hier vorwaltet und die Spree von ihrem Weg nach der Oder zu da=

durch abgelenkt scheint.

Hierüber dürsen wir nun von Herrn Direktor Aldben, in Fortsetzung seiner Beiträge zur mineralogischen und geognostischen Kenntniß der Mark Brandenburg, die sichersten Aufklärungen erwarten, wie wir ihn denn um Plan und Prosil jener Gegenden ersuchen möchten. Glüdslich würden wir uns schätzen, wenn Granit hier wirklich in seiner Urslage anstehend gefunden würde, und wir uns der bescheidenen Auflösung eines bisher allzu stürmisch behandelten wichtigen geologischen Probslems näher geführt sähen.

Plastische Anatomie.

(Aus einem Schreiben an Herrn Geheimerath Beuth in Berlin vom 4. Februar 1832.)

Die Weimarischen Kunstfreunde erfreuen sich mit mir der herrlichen Wirtungen wohlangewendeter großer Mittel; ich aber, jene bedeutende Sendung dankbar anerkennend, möchte dergleichen Kräfte zu einem Zwed in Anspruch nehmen, der schon lange als höchst würdig und wünschenswerth mir vor der Seele schwedt. Möge es Ihnen jedoch nicht wunderlich vorkommen, daß ich vorerst meine gedruckten Schriften ansühre: ich habe dort unter Paradoxie und Fabel gar Manches verstedt oder problematisch vorgetragen, dessen frühere oder spätere Aussführung mir längst am stillen Herzen lag. In diesem Sinne wage ich also zu bitten, Daszenige nachzulesen, was ich im dritten Buch der Wandersahre im 8. Kapitel niedergeschrieben habe; ist dieses geschehen, so darf ich mich nicht wiederholen, sondern ganz undewunden erklären, daß ich die Aussiührung jener Halbsiktion, die Berwirklichung zenes Gedankens gar ernstlich von Ew. Hochwohlgeboren Mitwirkung zu hossen, zu erwarten mich längst gedrängt sühlte, nun aber gerade durch das Anschauen eines so schwen Gelingens mich veranlaßt sehe, sie endelich als ein Gesuch auszusprechen.

Es ist von der plastischen Anatomie die Rede: sie wird in Florenz seit langen Jahren in einem hohen Grade ausgeübt, kann aber nirgends unternommen werden noch gedeihen als da, wo Wissenschaften, Künste, Geschmack und Technik vollkommen einheimisch, in

lebendiger Thätigkeit sind. Sollte man aber bei Forderung eines jolchen Lokals nicht unmittelbar an Berlin denken, wo alles Jenes beisammen ist und daher ein höchst wichtiges, freilich komplizirtes Unternehmen sogleich durch Wort und Willen ausgesührt werden könnte? Einsicht und Kräfte der Vorgesetzten sind vorhanden; zur Ausführung

Fähige bieten fich gewiß alsobald an.

In dieser wahrhaft nationalen, ja ich möchte sagen, kosmo-politischen Angelegenheit ist mein unmaßgeblicher Borschlag der: Man sende einen Anatomen, einen Plastiker, einen Gipsgießer nach Florenz, um sich dort in gedachter besondern Aunst zu unterrichten. Der Anatom lernt die Präparate zu diesem eigenen Zwed auszuarbeiten. Der Bildhaner steigt von der Obersläche des menschlichen Körpers immer tieser ins Innere und verleiht den höhern Stil seiner Kunst Gegenständen, um sie bedeutend zu machen, die ohne eine solche Idealnachhülse abstoßend und unerfreulich wären. Der Gießer, schon gewohnt, seine Fertigkeit verwickelten Fällen anzupassen, wird wenig Schwierigkeit sinden, sich seines Austrags zu entledigen; es ist ihm nicht fremd, mit Wachs von mancherlei Farben und allerlei Massen umzugehen, und er wird alsobald das Wünschenswerthe leisten. Drei Personen, Jeder nach seiner Weise in Wissen, Kunst und Technik schon gebildet, werden in mäßiger Zeit sich unterrichten und ein neues Thun nach Berlin bringen, dessen Wirtungen nicht zu berechnen sind.

Dergleichen gelungener Arbeiten kann sich die Wissenschaft zum Unterricht, zu immer wieder erneuter Auffrischung von Gegenständen, die kaum sestzuhalten sind, bedienen. Der praktische Arzt wie der Chirurg werden sich das nothwendige Anschauen leicht und schnell jeden Augenblick wieder vergegenwärtigen; dem bildenden Künstler treten die Geheimnisse der menschlichen Gestalt, wenn sie schon einmal durch den Künstlersinn durchgegangen sind, um so viel näher. Man lasse Alles gelten, was disher in diesem Fache geschah und geschieht, so haben wir in unserer Anstalt ein würdiges. Surrogat, das auf ideelle Weise die

Wirklichkeit ersett, indem sie derselben nachhilft.

Die florentinischen Arbeiten sind theuer und wegen der Zerbrechlickkeit kanm zu transportiren. Einzelne deutsche Männer haben uns in Braunschweig das Gehirn, in Dresden das Ohr geliesert. Man sieht hierin ein stilles Wollen, eine Privatüberzeugung; möge sie bald unter die großen Staatsangelegenheiten gezählt werden! Die Vorgesetzen solcher allgemeinen Institute sind Männer, die besser, als ich konnte, den vielsach durchdringenden Einsluß eines solchen Wirkens sich vergegenwärtigen. Ich will nur noch von der Verpslichtung sprechen, ein solches Unternehmen zu begünstigen.

In obengenannter Stelle meiner Werke ist auf die immer wachsende Seltenheit von Leichen, die man dem anatomischen Messer darbieten könnte, gedeutet und gesprochen; sie wird noch mehr zunehmen, und in wenig Jahren daher muß eine Anstalt, wie die obengewünschte,

willkommen sein.

Diejenigen freien Räume, welche das Gesetzber Wilkür überläßt, hat sich die Menschlichkeit erobert und engt nunmehr das Gesetz ein. Die Todesstrase wird nach und nach beseitigt, die schärfsten Strasen gemildert. Man denkt an die Verbesserung des Zustandes entlassener Verbrecher, man erzieht verwilderte Kinder zum Guten, und schon sindet

man es höchst unmenschlich, Fehler und Jerthümer auf das Grausamste nach dem Tode zu bestrasen. Landesverräther mögen geviertheilt werden, aber gesallene Mädchen in tausend Stücke anatomisch zu zersezen, will sich nicht mehr ziemen. Dergleichen hat zur Folge, daß die alten harten Gesetze zum Theil schon abgeschafft sind und Jedermann die Hände bietet, auch die neuern mildern zu umgehen.

Das Furchtbare der Auferstehungsmänner in England, in Schottland die Mordthaten, um den Leichenhandel nicht stocken zu lassen, werden zwar mit Erstaunen und Verwunderung gelesen und besprochen, aber gleich andern Zeitungsnachrichten, wie etwas Wildfremdes, das

uns nichts angeht.

Die akademischen Lehrer beklagen sich, die emsige Wißbegierde ihrer Sekanten nicht befriedigen zu können, und bemühen sich vergebens, diese Unterrichtsart in das alte Gleis wieder zurückzuweisen. So werden denn auch die Männer vom Fach unsere Vorschläge mit Gleichsgültigkeit behandeln: dadurch dürfen wir aber nicht irre werden; das Unternehmen komme zu Stande, und man wird im Verlauf der Zeit sich einrichten. Es bedarf nur einiger geistreicher, talentvoller Jüngelinge, so wird sich das Geschäft gar leicht in Gang setzen.

So weit hatte ich geschrieben, als mir in dem ersten Hefte der Branischen Miscellen ein merkwürdiger Beleg zur Hand kam, wovon

ich einen Auszug beizulegen nicht ermangele.

Die Erstider in Loudon.

(Siehe Brans Miscellen. Erftes heft 1832.)

"Reinen größern Schrecken brachte die Rachricht von der Annäherung der Cholera in London hervor, als die Furcht, im Schooße der Hauptstadt die Erneuerung von Mordthaten zu erleben, welche vor Kurzem in Edinburg und dessen Umgegend aus dem schmuzigsten Eigennug von einer Bande unter Anführung eines gewissen Burte verübt worden waren.

"Durch folgende Thatsache kündigte sich die Wiedererscheinung dieser so gesürchteten Geißel an. Ein kleiner Italiäner, der zu einer in London wohlbekannten Gesellschaft wandernder Sänger gehörte, war seit einigen Tagen verschwunden. Vergeblich stellten seine Verwandten Nachsorschungen nach ihm an, als man auf einmal seinen Leichnam in einem Hospitale wieder erkannte, durch Hülfe einiger Zöglinge auß demselben, an welche die Resurrektionisten (Auferstehungsmänner, Leichendiebe) ihn als einem frisch auß dem Grabe aufgescharrten Leichenam verkaufen wollten. Da man an der Leiche des unglücklichen Kindes saft keine Spur eines gewaltsamen Todes entdeden konnte, so lag kein Zweisel vor, daß es lebend in die Hände der Erstider gefallen sein, und daß es so der Gegenstand der furchtbarsten Spekulation geworden war.

"Man versicherte sich sogleich der muthmaßlichen Schuldigen und unter andern auch eines gewissen Bishop, eines alten Seemanns, der an den Usen der Themse wohnte. Bei einer in seiner Abwesenheit angestellten Hausuntersuchung wurde die Frau verleitet, zu bekennen, ihr Haus sei der Aufenthaltsort einer Resurrektionistenbande, und täglich bringe man dahin Leichname, um sie an die Hospitäler zu verkaufen.

"Ein Brief Bishops an einen Zögling des Hospitals, an den sie ihre Beichen zu berkaufen pflegten, ward gefunden; darin heißt es: Hätten Sie wohl die Güte, mein Herr, uns in Gemeinschaft mit Ihren Herren Kollegen einige Hülfe zukommen zu lassen? Vergessen Sie nicht, daß wir Ihnen für eine sehr mäßige Belohnung, und indem wir uns den größten Gefahren aussetzten, die Mittel geliefert haben, Ihre Studien zu vervollkommnen.

Aus nähern Nachforschungen gieng hervor, daß der junge Italiäner nicht der einzige Mensch sei, welcher plöglich verschwunden. Von ihren Eltern versassene Kinder, die von Betteln oder Spisbübereien lebten, kamen nicht wieder an die Orte, die sie gewöhnlich besuchten. Man zweifelt nicht daran, daß auch fie als Opfer der Habgier jener Unge-hener gefallen find, die sich um jeden Preis zu Lieferanten der Settionsfäle machen wollen. Gin Kirchenvorsteher aus dem Pfarriprengel St. Paul versprach vor dem Polizeibureau von Bow=Street Demjenigen eine Belohnung von 200 Pfd. Sterl., der die Gerichte auf die Spur

diefer Verbrecher führen würde.

"Frau King, die Bishops Haus gerade gegenüber wohnt, in dem Viertheil, welches unter bem Kamen: die Garten von Neuschottland bekannt ift, fagt aus, fie habe ben kleinen Italianer am 4. November früh in der Rähe von Bishops Wohnung gesehen. Er hatte eine große Schachtel mit einer lebenbigen Schildfröte, und auf dieser Schachtel hatte er einen Käfig mit weißen Mäuschen. Die Kinder ber Frau King sagen aus, sie hätten ihre Mutter um zwei Sous gebeten, um sich vom kleinen Sovoharden die närrischen Thierchen zeigen zu lassen; ihre Mutter habe aber nicht gewollt. Auf die umständlichste Weise bezeichnete die Mutter und die Kinder die Tracht des kleinen Savoyarden, der eine blaue Weste oder Jade, einen schlechten, ganz durchlöcherten und verschossenen Vantalon und große Schuhe anhatte, mit einer wollenen Müge auf dem Kopfe,

"Die Frau Augustine Brun, eine Savohardin, der der Italiäner Peragalli zum Dolmetscher diente, sagte Folgendes aus: Vor ungefähr zwei Jahren wurde mir in dem Augenblice, wo ich von Piemont abreiste, vom Vater und der Mutter des kleinen Italianers dieß Kind anvertraut, welches Joseph Ferrari heißt. Ich brachte es mit nach England, wo ich es neun oder zehn Monate bewachte. Ich that es dann zu einem Schornfteinfeger auf drittehalb Jahre in die Lehre; aber es lief weg und wurde Straßensänger. Joseph Ferrari war ein sehr kluges Kind. Vom Profit seiner Arbeit kaufte er eine große Schachtel, einen Käfig, eine Schildkröte und weiße Mäuschen und ver=

diente sich so recht gut auf dem Pflaster von London sein Brod.

"Die Art und Weise, wie fie ihr Verbrechen ausübten, hatte gar keine Aehnlicht it mit der Burkeschen Methode. Sie bedienten sich narkotischer Mittel, die sie in den Wein mischten, um sich so des Individuums zu bemächtigen, nach deffen Leichnam fie trachteten, und trugen ihn bann in einen Brunnen des Gartens, wo fie ihn an den Füßen über dem Waffer aufhiengen, bis ihn das in den Kopf steigende Blut erstidte. Auf diese Weise brachten sie ums Leben einen jungen Menschen aus Lincoln-shire, die Frau Frances Pigburn und diesen Neinen italiänischen Sänger Ferrari.

"Seit dem ausgesprochenen Todesurtheil war im Aeußern der

Gefangenen eine große Veränderung vorgegangen. Sie waren äukerst niedergeschlagen, nur mit Schaubern konnten sie sich mit dem Gebanken befaffen, daß ihr Körper zur Settion überliefert werden würde — ein höchft frembartiges Gefühl für Menschen, die mit dem Verbrechen so vertraut und beständige Lieferanten der anatomischen Säle waren.

"Nicht zu beschreiben ist die Scene, welche nach der Erscheinung der Verbrecher auf dem Gerüft erfolgte. Der Hause stürzte sich gegen die Barrieren; aber fie widerstanden dem wüthenden Anlauf, und es gelang ben Konftablern, der Bewegung Einhalt zu thun. Gin wüthendes Geschrei, mit Pfeifen und Hurrahrufen begleitet, erhob sich plöglich aus diefer ungeheuern Menschenmasse und bauerte fo lange, bis der Henker mit seinen Vorbereitungen fertig war. Gine Minute später wurde der Stric in die Hohe gezogen, die Berurtheilten hauchten ben letten Lebensathem aus, und das Volk jauchzte Beifall zu dem furchtbaren Schauspiel. Man schätt die Zahl der bei Old=Bayleh ver= jammelten Menschenmenge auf 100000.

Dieses Unheil trug sich in den letzten Monaten des vorigen Jahres zu, und wir haben noch mehr dergleichen zu fürchten, wohin die hohe Prämie deutet, welche der wackere Kirchenvorsteher desthalb anbietet. Wer möchte nicht eilen, da vorzuschreiten, wenn er auch nur die mindeste Hoffnung hat, solche Gräuelthaten abzuwehren? In Paris find dergleichen noch nicht vorgekommen; die Morgue liefert vielleicht das Bedürfniß, ob man gleich sagt, die anatomirenden Franzosen gehen mit den Leichnamen sehr verschwenderisch um.

Indem ich nun hiemit zu schließen gebachte, liberleg' ich, baß diese Angelegenheit zu manchem Hin= und Wiederreden werde Veranlaffung geben und es daher möchte wohl gethan fein, an Dasjenige zu erinnern, was bereits auf dem empfohlenen Wege für die Wiffenichaften geschehen. Schon seit Nomé de Lisse hat man für nöthig gefunden, die Mannigfaltigkeit der Kryftalle mit den gränzenlosen Abweichungen und Ableitungen ihrer Gestalten durch Modelle vor die Augen zu bringen. Und bergleichen find auf mancherlei Weise von bem verschiedensten Material in jeder Größe nachgebildet und bargeboten worden. In Petersburg hat man den großen am Ural ge-fundenen Goldklumpen gleichfalls in Gips ausgegoffen, und er liegt verguldet vor uns, als wenn es das Original selbst wäre. In Paris verfertigt man gleichfalls solche in Gips gegoffene, und nach der Natur kolorirte Kopieen der seltenen vorgeschichtlichen fossilen organischen Körper, welche zuerst durch Baron Cuvier entschieden zur Sprache gekommen.

Doch hievon finden sich gewiß in den Berliner Museen, mineralogischen, zoologischen, anatomischen, gar manche Beispiele, die meinen Wunsch, dasjenige nun im Ganzen und in voller Breite zu liefern, was bisher nur einzeln unternommen worden, vollkommen recht-

fertigen.

Schon vor zwanzig Jahren und drüber lebte in Jena ein junger und thätiger Docent, durch welchen wir jenen Wunsch zu realisiren hofften, indem er freilich besonders pathologische Auriosa, vorzüglich auch syphilitische Krankheitsfälle, aus eigenem Trieb und ohne entfchiebene Aufmunterung ausarbeitete und in gelärdiem Machs mit grokter Genaugfeit barguftellen bemüht war. Bei feinem frühen Abieben gelangten biele Grempfare an bas Jenaishe anntomishe Mufeum und werben bort, ju feinem Andenfen und als Muffer zu einer hoffentlich bereinstigen Racheiberung, im Stillen, ba fie bffentlich nicht gut prajentadel find, aufbewahrt.

Porbifder für Sabrikanten und Sandwerker.

Auf Befehl bes Minifters für handel, Gewerbe und Bauwefen herausgegeben von der technichen Depulation der Gewerbe. Berlin 1821. Drei Abtheilungen. (Richt im handel.)

Wenn ble Kinfte and einem einfachen Naturzuftanbe ober aus einer barbarichen Berberbn h nach und nach fich erheben, fo bewerft man, bat fie kufenweise einen gewisten Einflang zu erhalten bewuht find, beswegen denn auch die Probutts wicher Uebergangszeiten, im Ganzen betrachtet, obgleich undallommen, und doch eine gewisse Bustimmung abseitenden

ftimmung abgewinnen.

Gang uneriablich aber ift bie Einheit auf bem Giptel ber Aunft, bem wenn ber Baumeifter zu bem Getuhl gelangt, bah feine Werte fich in eblen, einfachen, fohlichen Formen bemähren follen, fo wird er fich nach Bilbbauern umleben, die gleichmaßig arbeiten. An folden Berein wird ber Raler fich anichliehen, und durch fie wird Cteinbauer, Erzgieher, Schniswerfer, Lifcher, Löpfer, Cuicht alles geleitel, ein Gebäube forbern beifen,

und Mirter als behagliche Wohnung zu vollenden ge Ge gibt Zeiten, wo eine folche Coche aus ' allein nicht immer ist es räthlich, die Endwirfn überlaffen, beionders in Tagen, wo die Zerstren Wuntche mannigsach, der Geichmad bielteit g. Bo

mo bas anerfannte Gute verlammelt werben fann, genorge ver anteren am Sicherften und in biefem Ginne ift obgeganntes Werf unternommen und gur Beronnberung vormarts geführt, auf Befehl und Anordenung bei Roniglich preich.ichen Staatsmin.ftere herrn Grafen bon Bulow Excelleng.

Ju Borbericht bell herrn Benth ift aufgesprochen, bas ber Techniter, in seiern er jeiner Arbeit bie bochte Bollenbung gibt, alles Lob verbiene, bas aber ein Werk erst vollkommen bestiebige, wenn bas Ansgearbeitete, auch in seinen erften Anlagen, seinen Grundsvernen wohl gedacht und bem wahren Ausstenn gemäß erfun-

ben werbe.

Samit allo ber handwerfer, ber nicht, wie ber Rünftler, einer weitumfoffenben Bilbung ju genteften bas Glud hat, boch fein hobes Biet zu erreichen ermuth at und geforbert lei, warb vorliegenbes Biert sinternommen, ben Aunkichulen ber gangen preufischen Dionarchte als Dufter vor Augen zu bieiben. Es wird Diejenigen, bie es von Jugend aufichtig find, grundlich beiehren, jo bah fie unter ben ungabie baren Areften ber alten Aunft bas Borgüglichfte auffinden, wahren

nachbilden lernen, sodann aber in gleichem Sinne, worauf Alles

ankommt, felbft hervorzubringen fich angeregt fühlen.

Ein Werk, wie dieses, wäre nun durch merkantilische Spekulation schwer zu fördern: es gehörte dazu Königliche Munificenz, einsichtige, träftige, anhaltende ministerielle Leitung; sodann mußten gelehrte Kenner, eifrige Kunstfreunde, geist= und geschmackreiche Künstler, fertige Techniker, Alle zusammen wirken, wenn ein solches Unternehmen begonnen werden und zur Vollendung desselben gegründete

Hoffnung erscheinen follte.

Genannt haben sich als Zeichner zugleich und Aupferstecher Mauch, Moses und Funke, als Aupferstecher Sellier, Wachsmann, Lesnier, Ferdinand Berger jun., und bei Einem Blatte Ander-loni als leitender Meister. Als Aupferdrucker nennt sich Prötre. Wenn nun der vorzüglichen Reinlichkeit und Zierlichkeit, welche Zeichner und Aupferstecher an diesem Werk bewiesen, rühmlich zu gedenken ist, so verdient endlich auch die große Sauberkeit des Abdrucks billige Anerkennung, zumal da mehrere Blätter mit zwei Platten gedruckt sind. Ungemein sauber, nach der in England ersundenen Weise, in Holz geschnitten, erscheint ferner auf dem Haupttitelblatt der preußische gekrönte Abler, Reichsapfel und Zepter haltend. Ein Gleiches ist von den großen Buchstaben der sämmtlichen Aufschriften zu sagen, welche mit Sinn und Geschmack ältern deutschen Schriftzügen nachgebildet worden. Mit Vergnügen sinden wir sodann bemerkt, daß Herr Geheime Oberbaurath Schinkel auch in das Unternehmen mit Geist und Hand eingreift.

Und so liegen denn vor uns in groß Folio Format mehrere Platten des Ganzen, das in drei Abtheilungen bestehen wird. Bon der ersten, welche architektonische und andere Berzierungen enthalten soll, bewunstern wir acht Blätter; von der zweiten, Geräthe, Gefäße und kleinere Monumente vorstellend, fünf; von der dritten, Berzierungen von Zeugen und für die Wirkerei insbesondere, vier Blätter oder vielmehr

sechs, weil zwei einmal schwarz und einmal kolorirt vorhanden.

Der Text kl. Fol. Format, gleichfalls höchst elegant gedruckt, entshält kurz und klar nöthige Anleitung, Andeutung, Hinweisen auf elementare, theoretische Grundsätze, welche, einmal gefaßt, zu fernern Fortschritten sichern Weg bahnen.

Uns aber bleibt nichts zu wünschen übrig, als von Zeit zu Zeit vom Wachsen und Gebeihen eines so wichtigen und einflußreichen Werkes

Beuge zu werben.

(Zweite Lieferung. Berlin 1823.)

Non diesem so kostbaren als schägenswerthen Unternehmen haben wir schon in des dritten Theils drittem Stück Seite 176 gebührende Anzeige gethan. Es wird herausgegeben von der technischen Deputation der Gewerbe und ist nicht im Handel. Es besteht in drei Abtheilungen; die erste enthält architektonische und andere Verzierungen; die zweite Geräthe, Gesäße und kleinere Monumente; die dritte Verzierungen sür Teppiche und Muster für Wirkerei im Allgemeinen.

Von jebem dieser dreie sind abermals merkwürdige Blätter in der zweiten Lieferung enthalten, die wir durch besondere Gunst das Glück

haben vor uns zu sehen, und wollten wir bedauern, daß gerade bei nicht zu verzögerndem Abschluß des letten Bogens uns keine Zeit übrig bleibt, das Einzelne nach Würden zu schätzen, so erheitern wir uns mit dem Gedanken, daß wir bei der gegenwärtigen Lieferung den Beisall und die Bewunderung wiederholen müßten, die uns von der vorigen abgenöthigt wurden; sa dieß nicht allein, wir müssen bekennen, daß ein höchst sorgfältig begonnenes Werk mit größter Sorgfalt sortzestührt worden, so daß man sich wirklich enthalten muß, die zweite Sendung nicht höher als die erste zu schätzen.

Möge von Ausstellung zu Ausstellung, von deren glücklichen Borzügen uns Berliner Freunde jederzeit unterhalten, die Wirksamkeit eines so bedeutenden Unternehmens immer deutlicher werden. Wie denn durch das Anschauen solcher Muster der gute Geschmack sich bis in die letzten Zweige der technischen Thätigkeit nothwendig ergießen und der hohe Beförderer, die Leitenden und Aussührenden mit gar

iconen Runft- und Sittenfrüchten fich belohnt feben muffen.

Programm zur Prüfung der Böglinge der Gewerbschule.

Von Direttor Alöben. Berlin 1828.

Schon mehrere Jahre bewundern und benuten wir die durch Herrn Beuth herausgegebenen Musterblätter, welche mit so viel Einssicht als Aufwand zum Vortheil der preußischen Gewerbschulen versbreitet worden; nun ersahren wir, daß abermals 37 Aupfertaseln sür Jimmerleute, 9 Vorlegeblätter für angehende Mechaniker, beide Werke mit Text, ausgegeben werden. Gedachtes Programm belehrt uns von der umfassenden Sorgfalt, womit jener Staat sich gegen die unaufhaltsam sortstrebende Technik unserer Nachbarn ins Gleichgewicht zu stellen trachtet, und wir haben die Wirksamkeit eines solchen Unterrichtes auch an einigen der Unsern ersahren, welche man dort gastlich aufzunehmen die Geneigtheit hatte.

In der Kürze, wie wir uns zu fassen genöthigt sind, dürfen wir sodann aussprechen, daß von jenen Anstalten um desto mehr zu hoffen ist, als sie auch auf Kunst gegründet sind; denn nur dadurch kann das Handwetk immer an Bedeutung wachsen. Indem es Alles und Jedes hervorzubringen in Stand gesetzt, zu dem Rützlichen durchaus befähigt wird, verherrlicht es sich selbst, wenn es nach und nach auch das Schöne zu ersassen, solches auszubrücken und darzustellen sich kräftig

beweißt.

In Berlin ist nunmehr eine so große Masse guten Geschmads, daß der falsche Noth haben wird, sich irgend hervorzuthun; und eben jene Gewerbsanstalt, auf höhere Kunstanstalten gegründet, selbst höhere Kunstanstalt, ist durchaus in dem Falle, den reinern Sinn durch vollendete technische Darstellung zu begünstigen.

Verzeichniß der geschnittenen Steine

in dem Königlichen Museum der Alterthümer zu Berlin 1827.

Unter vorstehendem Titel ist eine im Auszug abgesaßte deutsche Nebersetzung der von Windelmann französisch herausgegebenen: Description des pierres gravées du seu Baron de Stosch. Florence 1749, erschienen, nach welcher gegenwärtig noch die ganze Sammlung der Originale geordnet ist, und ihr zusolge auch die Sammlung der davon genommenen Abdrüce, welche von Karl Gottlieb Reinhardt gesertigt worden und in zierlichen Kasten, auf das Schicklichste ange=

ordnet, zu nicht geringer Erbauung vor uns stehen.

Der große Werth geschnittener Steine überhaupt ist so allgemein anerkannt, daß hievon etwas zu sagen als überstüssig angesehen werden möchte. Nicht allein von dem kunstennenden, fühlenden, höhern Alterthum wurden sie geschätzt, gebraucht, gesammelt, sondern auch zu einer Zeit, wo es nur auf Pracht und Prunk angesehen war, als Juwel betrachtet, und so wurden sie ganz zuletzt, ohne Rücksicht auf die einzgegrabene Darstellung, zur Verzierung der heiligen Schreine, womit hochverehrte Reliquien umgeben sind, in Gesellschaft anderer Edelsteine verwendet; wie denn in einem solchen die Gebeine der heiligen drei Rönige zu Köln verwahrt werden, ungeachtet so manchen Glückswechsels.

Von der größten Mannigfaltigkeit ift ferner der Rugen, den der Kunstfreund und Alterthumsforscher daraus zu ziehen vermag. Hieden werde nur Ein Punkt hervorgehoben. Die Gemmen erhalten uns das Andenken verlorener wichtiger Kunstwerke. Der höhere gründliche Sinn der Alten verlangte nicht immer ein anderes, neues, nie gesehenes Gebilde. War der Charakter bestimmt, auß Höchste gebracht, so hielt man an dem Gegebenen sest, und wenn man auch, das Gelungene wiederholend, aus= und abwich, so strebte man doch immer, theils zu

der Natur, theils zu den Hauptgedanken zurückzukehren.

Wenn man denn nun auch die Behandlung der besondern Darsstellungsarten dem Zweck, dem Material anzueignen verstand, so benutzte man das Gegebene als Kopieen und Rachahmung der Statuen, selbst im Kleinsten, auf Münzen und geschnittenen Steinen. Deswegen denn auch beide einen wichtigen Theil des Studiums der Alten ausmachen und höchst behülflich sind, wenn von Darstellung ganz verslorener Kunstwerte oder von Restauration mehr oder weniger zertrümmerter die Rede ist. Mit ausmerksamer Dankbarkeit ist zu betrachten, was, besonders in den letzten Zeiten, auf diesem Wege geschehen ist: man sühlt sich ausgesordert, daran selbst mitzuwirken, durch Beisall erfreut, unversumert um den Widerspruch, da in allen solchen Besmühungen es mehr um das Bestreben als um das Gelingen, mehr um das Suchen als um das Selingen, mehr um das Suchen als um das Selingen, mehr um

das Suchen als um das Finden zu thun ift. Auf die Person des Sammlers, Philipp Baron von Stosch, auf= merksam zu machen, ist wohl hier der Ort. Der Artikel des Konver= sationslexikons wird hier, wie in vielen andern Fällen, theils befriedigen, theils zu weiterm Forschen veranlassen. Wir sagen hier lakonisch nur so viel: Er war zu seiner Zeit ein höchst merkwürdiger Mann. Als Sohn eines Geistlichen studirt er Theologie, geht freisinnig in die Welt, mit Kunftliebe begabt, so wie persönlich von Ratur ausgeftattet; er ift überall wohl aufgenommen und weiß seine Bortheile zu benuten. Nun erscheint er als Reisender, Kunstfreund, Sammler, Weltmann, Diplomat und Waghals, ber sich unterwegs selbst zum Baron konstituirt hatte und sich überall etwas Bedeutendes und Schätzenswerthes zuzueignen wußte. So gelangt er zu Seltenheiten aller Art, besonders auch zu gedachter Sammlung geschnittener Steine.

Es ware anmuthig, näher und ausführkicher zu schildern, wie er in den Frühling einer geschichtlichen Kunstkenntniß glücklicherweise ein-getreten. Es regt sich ein frisches Beschauen alterthümlicher Gegenftände; noch ist die Würdigung derselben unvollkommen, aber es ent= widelt sich die geistreiche Anwendung klassischer Schriftsteller auf bil= dende Kunft; noch vertraut man dem Buchstaben mehr als bem lebendig geformten Zeugniß. Der Rame des Künftlers auf dem geschnittenen Steine steigert seinen Werth. Aber schon keimt die erste wahrhaft entwickelnde, historisch folgerechte Methode, wie sie durch Mengs und Windelmann zu Heil und Segen auftritt.

Von den fernern Schicksalen der Gemmensammlung, die uns hier besonders beschäftigt, bemerken wir, daß nach dem Tode des Barons ein Neffe, Philipp Muzell-Stosch, mit vielem Andern auch das Kabinet exerbt; es wird eingepact und versendet, ist durch Unausmerksamkeit der Spediteurs eine Zeit lang verloren, wird endlich in Livorno wieder gefunden und tommt in Besig Friedrichs bes Großen, Ronigs bon

Preußen.

Es gab frühere Abgüsse der Sammlung, aber die Versuche, ge= ftochen und mit Anmertungen herauszukommen, miglingen. Einzelne Steine kommen im Abbruck in berichiebene Daktyliotheken, in Deutsch-Land in die Lippertsche, in Rom in die Dehnische, und fanden sich auch wohl einzeln hie und da bei Handlern und in Kabinetten. Der Wunsch, fie im Ganzen zu besitzen und zu liberseben, war ein vieljähriger bei uns und andern Kunftfreunden; er ist gegenwärtig auf das Angenehmste erfüllt und dieser angebotene Schatz mit allgemeiner Theilnahme zu begrußen. Wir eilen zur Bekanntmachung des Nächsten und Röthigen.

Schema der Fortsetzung.

Geschichte des Künftlers Reinhardt.

Welcher jett sowohl Glaspaften als Maffenabbrücke den Liebhabern gegen billige Preise überliefert.

Die Sammlung im Einzelnen forgfältig durchzugehen.

Die vorzüglichsten Stücke, schon bekannt, kürzlich hervorzuheben. Weniger bekannte gleichfalls ins Licht zu stellen.

Aufmerksamkeit auf Nachbildungen wichtiger alter Kunftwerke. Auf geiftreiche Bermannigfaltigung mythologischer Gegenstände.

Auf geschmadvolle Scherze. Dergleichen in Rinderipielen.

Emblemen.

Und sonstigen Darstellungen aller Art.

Bemferhuis - Gallitinische Gemmensammlung.

Den Freunden meiner literarischen Thätigkeit ift der II. Abtheilung 5. Theil aus meinem Leben bekannt genug; sie wissen, daß ich nach übersstandenem traurigem Feldzug von 1792 eine frohere Rheinfahrt unternommen, um einen lange schuldigen Besuch bei Freunden zu Pempelsfort, Duisburg und Münster abzustatten; wie ich denn auch nicht verstehlte, aussührlich zu erzählen, daß ich mich zu gewünschter Erheiterung überall einer guten Aufnahme zu erfreuen hatte. Von dem Ausenthalte zu Münster berichtete ich umständlich und machte besonders bemerklich, wie eine von Hemsterhuis hinterlassene Gemmensammlung den geistigsästhetischen Mittelpunkt verlieh, um welchen sich Freunde, übrigens im Denken und Empfinden nicht ganz übereinstimmend, mehrere Tage gern vereinten.

Aus jenem Erzählten geht gleichfalls hervor, wie gedachte Sammlung beim Abschied mir liebevoll aufgedrungen worden, wie ich sie, durch Ordnung gesichert, mehrere Jahre treulich ausbewahrte und in dem Studium dieses bedeutenden Kunstsachs die weimarischen Freunde entschieden förderte; daraus entstand sodann der Aufsat, welcher vor der Jenaischen allgemeinen Literaturzeitung des Januars 1807 als Programm seine Stelle nahm, worin die einzelnen Steine betrachtet, beschrieben und gewürdigt, nebst einigen beigesügten Abbildungen zu sinden sind.

Da die Besitzerin diesen Schatz verkäuflich abzulassen und das Erlöste zu wohlthätigen Zweden zu verwenden geneigt war, suchte ich eine Nebereinkunft deshalb mit Herzog Ernst von Gotha zu vermitteln. Dieser Kenner und Liebhaber alles Schönen und Merkwürdigen, reich genug, seine edle Neigung ungehindert zu besriedigen, war aufs Höchste versucht, sich unsere Sammlung anzueignen; doch da ich zulest seine schwankenden Entschließungen zu Gunsten des Ankaufs entschieden glaubte, überraschte er mich mit einer Erklärung folgenden Inhalts:

So lebhaft er auch den Besitz der vorliegenden, von ihm als töstlich anerkannten Gemmen wünsche, so hindere ihn doch daran, nicht etwa ein innerer Zweisel, sondern vielmehr ein äußerer Umstand. Ihm sei keine Freude, etwas für sich allein zu besitzen; er theile gern den Genuß mit Andern, der ihm aber sehr ost verkümmert werde. Es gebe Menschen, die ihre tiesblickende Kennerschaft dadurch zu des weisen suchen, daß sie an der Aechtheit irgend eines vorgelegten Kunstwerks zu zweiseln scheinen und solche verdächtig machen. Um sich nun dergleichen nicht wiederholt auszusehen, entsage er lieber dem wünsschenswerthen Vergnügen."

Wir enthalten uns nicht, bei dieser Gelegenheit noch Folgendes hinzuzusetzen. Es ist wirklich ärgerlich, mit Zweiseln das Vorzüglichste aufgenommen zu sehen; denn der Zweiselnde überhebt sich des Beweises, wohl aber verlangt er ihn von dem Bejahenden. Worauf beruht denn aber in solchen Fällen der Beweis anders als auf einem innern Gefühl, begünstigt durch ein geübtes Auge, das gewisse Kennzeichen gewahr zu werden vermag, auf geprüfter Wahrscheinlichseit historischer Forderungen und auf gar manchem Andern, wodurch wir, Alles zusammengenommen, uns doch nur selbst, nicht aber einen Andern überzeugen?

Nun aber findet die Zweifelsucht kein reicheres Feld, sich zu ergehen, als gerade bei geschnittenen Steinen: bald heißt es eine alte,

bald eine moderne Kopie, eine Wiederholung, eine Rachahmung; bald erregt der Stein Berdacht, bald eine Inschrift, die von besonderm Werth sein sollte; und so ist es gefährlicher, sich auf Gemmen einzuslassen als auf antike Münzen, obgleich auch hier eine große Umsicht gefordert wird, wenn es zum Beispiel gewisse paduanische Rachahmungen von den ächten Originalen zu unterscheiden gilt.

Die Borfteher der Königlich französischen Münzsammlung haben längst bemerkt, daß Privatkabinette, aus der Provinz nach Paris gebracht, gar vieles Falsche enthalten, weil die Besitzer in einem beschränkten Areise das Auge nicht genugsam üben konnten und mehr nach Reigung und Borurtheil bei ihrem Geschäft verfahren. Besehen wir aber jum Schluß die Sache genau, so gilt dieß von allen Sammlungen, Ind jeder Besitzer wird gern gestehen, daß er manches Lehr= gelb gegeben, bis ihm die Augen aufgegangen.

Jedoch wir kehren in Hoffnung, dieses Abschweifen werbe verziehen

fein, zu unferm eigentlichen Bortrage wieder zurück.

Jener Schatz blieb noch einige Jahre in meinen Händen, bis er wieber an die Fürstliche Freundin und zulett an den Grafen Friedrich Leopold von Stolberg gelangte, nach beffen Ginicheiben ich ben Wunfch nicht unterbrücken konnte, zu erfahren, wo nunmehr das theure, fo genau geprüfte Pfand befindlich fei; wie ich mich benn auch hierliber

an gedachtem Orte andringlich bernehmen ließ.

Diesen Wunsch einer Aufklärung werth zu achten, hat man höchsten Orts gewürdigt und mir zu erkennen gegeben, daß gedachte Sammlung unzertrennt unter den Schätzen Ihro Majestät des Königs der Nieder= lande einen vorzüglichen Plat einnehme; welche nachrichtliche Beruhi= gung ich mit dem lebhaftesten Danke zu erkennen habe und es für ein Glück achte, gewiß zu sein, daß so vortreffliche Einzelnheiten von anserkanntem Werth, mit Kenntniß, Glück und Auswand zusammengebracht, nicht zerstreut, sondern auch für die Zukunft beisammen gehalten werden. Bielleicht befinden sie sich noch in denselbigen Kästchen, in welche ich fie vor so viel Jahren zusammengestellt. Da man bei einem langen Leben fo Bieles zersplittert und zerftort fieht, so ift es ein höchft angenehmes Gefühl, zu ersahren, daß ein Segenstand, der uns lieb und werth gewesen, sich auch einer ehrenvollen Dauer zu erfreuen habe. Mögen diese Kunftedelsteine den höchsten einsichtigen Besitzern und

allen ächten Freunden schöner Kunft immerfort zur Freude und Belehrung gereichen; wozu vielleicht eine französische Uebersetzung jenes Neujahrsprogramms der allgemeinen Jenaischen Literaturzeitung, mit beigefügten charakteristischen Umrissen, nicht wenig beitragen und ein angenehmes Geschent für alle Diejenigen sein würbe, welche fich in biefen Regionen mit Ernft und Liebe zu ergehen geneigt find, worauf

hinzubenten ich mir zur dankbaren Pflicht mache.

Notice sur le Cabinet des Médailles et des Pierres gravées de Sa Majesté le Roi des Pays-Bas; par J. C. de Jonge, Direct: ur. A la Haye 1823.

Im fünften Band der zweiten Abtheilung Aus meinem Leben sprach ich den bringenden Wunsch aus, zu erfahren, wo sich die Hemsterhuis-Nalliginilde Gemmenfammlung wohl befinden michte. Er gelangte

Luffcht fie fen Theil werbent ajeftat lieben allergnabigft i von Seffen Sochurftliche emlung in Allerhöchft Ihro bingugefügt fei. Mite febr eleblte ich nicht, gebührerib b mir auf eben die Weite eine vollelige nunmehr eine vollestes, so viel als nothig, die Aruntuit eines jo de-

Die Sammlung berbankt ihren Urfprung bem Statibalter Wils helm IV., ber, in einer friedlichen Zeit lebend, die Kunfte liebend, fich unt Sammein beichäftigte. Er kaufte unter Andern die Alterthamer, Mebaillen und geichnittenen Steine bes Grafen de Thoms, Schwiegersfohns bes beruhmten Boerhava. Prinz Kiliteim V., lein Sohn, folgte bielem Beriptel und bermehrte ben Schaf unter Beirath der herne Bostof bemiterhalt. Die Revolution trat ein, und ber Statibalter verlich bas Land. Umftande hinderten ihn, die gange Sammlung mitzunehmen; ein großer Theil fiel den Franzolen in die habe und ward nach Parist gedracht, wo er fich noch befindet. Glücklicherweise war nicht Ales bezloren, der Fürft hatte Mittel gefunden, ben größten Theil der Gold-, Gilber- und Aupfermüngen, sowie die Nichtgabl der hoch- und tiefgeichnittenen Steine zu retten.

Bon gleichem Berlangen wie feine glorreichen Borfahren befeelt, faste ber gegenwörtig regierende Monarch im Jahr inis ben Gedanken, aus ben Reften ber organischen Sammlung ein Königliches Kabinet jum öffentlichen Gedrunch zu bilben, und befahl, dieser ersten Grundlage die bebeutende Archenfolge griechticher und römlicher Rifinzen ans zuichließen, welche vor bessen Thronbesteigung, bei Liereinzelung bes berühmten Kabinets bes herrn von Damme, waren angeschaft worden. herr de Jonge erhielt die Stelle eines Lierstand und ben Auftrag, bas

bange eingurichten.

Die Königliche Sammlung bermehrte fich von Lag ju Lage; unter

bem Angefchafften geichnen fic aus:

1) Eine berrliche Comminne tiefgeichnittener Steine, mit Gorgfalt bereinigt durch den verzäglichen franz hemfterhuis, aus beffen Sanden fie an ben verftorbenen Prinzen Callibin, latierlich ruftichen Gelandten bei Ihro hochmögenden gelangte und bon feiner Lachter, Cemahlin bed Prinzen Galm-Reifferichen-Arautheim, an den Konig verlauft ward; bie fruntwirtiger durch das flerdienft, als durch die Dienge der Steine, aus benen fie besteht. Man findet darin Arbeiten des erften Annas, einen Diebleriches, Anlus, Gugins, Hillus, Retwaadns, hellen und mehrere andere Reiserstucke berühmter Kunftler des Alterthums.

1) Eine Leine Commlung hoch und tiefgeichnittener Steine, welche herr hultmann, fonk Converneur bes übrblichen Brabants, gurücklich; fie ward an den Konig verlauft durch Fran von Eriethunfen. Diefe

Sammlung, wenn schon viel geringer als die vorhergehende, enthält boch einige sehr schätbare Stücke.

3) Eine jahl= und werthreiche Sammlung neuerer Münzen, die meisten inländisch, Belagerungs= und andere kurrente Münzen, verkauft durch verwittwete Frau von Schuylenburch van Bommenede im Haag.

4) Das herrliche Kabinet geschnittener Steine, so alter als neuer, des verstorbenen Herrn Theodor de Smeth, Präsidenten der Schöffen der Stadt Amsterdam. (Es ist derselbe, an welchen Franz Hemster-huis den bedeutenden Brief schrieb über einen alten geschnittenen Stein, vorftellend eine Meernymphe an einem Meerpferd herschwimmend, von herrlicher Kunft.) Baron van Smeth von Deurne verläufte folches an-Ihro Majestät.

5) Eine Sammlung griechischer, römischer, kuftscher und arabischer Münzen, auch einige geschnittene Steine, welche Major Humbert von den afrikanischen Küsten mitbrachte, als Früchte seiner Reise über den Boben des alten Karthago und seines fünfundzwanzigjährigen Aufent-halts zu Tunis. Darunter finden sich mehrere afrikanische seltene

Münzen mit einigen unbekannten.

6) Eine schöne Thalerfolge, abgelaffen durch Herrn Stiels, ehe=

maligen Pfarrer zu Mastricht.

7) Die reiche Sammlung geschnittener Steine, aus dem Rachlaß des Herrn Baron von Hoorn van Blooswick, dessen Erben abgekauft.

8) Sammlung von Medaillen, Jetons und neuern Münzen, welche ehemals dem reichen Kabinet des Herrn Dibbetz zu Leyden angehörte, und welche die Erben des Herrn Bhleveld, eines der Präsidenten des hohen Gerichtshofes zu Haag, Ihro Majestät überließen. Außer jenen großen Antäufen wurden auf Besehl Ihro Majestät

mit diesem Kabinet noch vereinigt die Gold- und Silbermedaillen aus dem Nachlaß Ihro verwittweten Königlichen Hoheiten der Prinzeß von Oranien und der Herzogin von Braunschweig, Mutter und Schwester des Königs. Bon Zeit zu Zeit wurden auch einzeln, besonders durch Bertausch des Doppelten, einige schöne geschnittene Steine hinzugefügt, und eine große Anzahl Medaillen und Münzen aller Art.

Vorstehende Rachricht gibt uns zu manchen Betrachtungen Anlaß, -

wovon wir Einiges hier anschließen.

Auvörderst begegnet uns das herzerhebende Gefühl, wie ein ernst= lich gefaßter Entschluß nach dem größten Glückwechsel durch den Erfolg glücklich begünftigt und ein Zweck erreicht werde, höher, als man sich ihn hätte vorstellen können. Hier bewahrheitet sich abermals, daß, wenn man nur nach irgend einer Riederlage gleich wieder einen ent-schiedenen Posten faßt, einen Punkt ergreift, von dem aus man wirkt, zu dem man Allesswieder zurücksührt, alsbann das Unternehmen schon geborgen fei und man fich einen glücklichen Erfolg versprechen burfe.

Eine fernere Betrachtung dringt sich hier auf, wie wohl ein Fürst handelt, wenn er Das, was Einzelne mit leidenschaftlicher Mühe, mit Glud, bei Gelegenheit gesammelt, zusammenhält und dem unsterblichen Körper seiner Besitzungen einverleibt. Zum einzelnen Sammeln gehört Liebe, Kenntniß und gewisser Muth, den Augenblick zu ergreifen, da denn ohne großes Vermögen, mit verständig=mäßigem Auswand, eine bedeutende Bereinigung manches Schönen und Guten sich errei=

chen läßt.

Meist sind solche Sammlungen den Erben zur Last; gewöhnlich legen sie zu großen Werth darauf, weil sie den Enthusiasmuß des ersten Besizers, der nöthig war, so viel tressliche Einzelnheiten zusammen zu schaffen und zusammen zu halten, mit in Anschlag bringen, dergestalt, daß oft, von einer Seite durch Mangel an entschiedenen Liebhabern, von der andern durch überspannte Forderungen dergleichen Schäße unbekannt und undenutzt liegen, vielleicht auch als zersallender Körper vereinzelt werden. Trisst sich's nun aber, daß hohe Häupter dergleichen Sammlungen gedührend Ehre geben und sie andern schon vorhandenen anzusügen geneigt sind, so wäre zu wünschen, daß von einer Seite die Besizer ihre Forderungen nicht zu hoch trieben; von der andern bleibt es erfreulich, zu sehen, wenn große, mit Gütern gesegnete Fürsten zwar haußhälterisch zu Merke gehen, aber zugleich auch bedenten, daß sie oft in den Fall sommen, großmüthig zu sein, ohne dadurch zu gewinnen; und doch wird Beides zugleich der Fall sein, wenn es unschälbare Dinge gilt, wosür wohl alles Das angesehen werden darf, was ein glücklich außgebildetes Talent hervorbrachte und hervorbringt.

Und so hatten wir benn zulett noch zu bemerken, welcher großen

Wirtung ein solcher Befit in rechten Sanden fähig ift.

Warum sollte man leugnen, daß dem einzelnen Staatsbürger ein höherer Aunstbesitz oft unbequem sei? Weder Zeit noch Zustand erstauben ihm, treffliche Werke, die einstußreich werden könnten, die, es sei nun auf Produktivität oder auf Kenntniß, auf That oder Geschichtse einsicht kräftig wirken sollten, dem Künstler so wie dem Liebhaber öfter vorzulegen und dadurch eine höhere, freigesinnte, fruchtbare Bildung zu bezweden. Sind aber dergleichen Schätze einer öffentlichen Anstalt einverleibt, sind Männer dabei angestellt, deren Liebe und Leidenschaft es ist, ihre schöne Pflicht zu erfüllen, die ganz durchdrungen sind von dem Guten, was man stiften, was man fortpslanzen wollte, so wird wohl nichts zu wünschen übrig bleiben.

Sehen wir doch schon im gegenwärtigen Falle, daß der werthe Vorgesekte genannter Sammlung sich selbst öffentlich verpflichtet, die höchsten Zwecke in allem Umfang zu erreichen, wie das Motto seiner sorgfältigen Arbeit auf das Deutlichste bezeichnet: "Die Werke der Kunst gehören nicht Einzelnen, sie gehören der gebildeten Menscheit an."

Heeren, Ideen 8. Theil, 1. Abtheilung.

Zünzkunde der deutschen Züttelzeit!

(Auf Anfrage.)

1817.

Neber die zwar nicht seltenen, doch immer geschätzten problematischen Goldmünzen, unter dem Namen Regenbogenschüfselchen betannt, wüßte ich nichts zu entscheiden, wohl aber solgende Meinung zu eröffnen.

Sie stammen von einem Volke, welches zwar in Absicht auf Kunft barbarisch zu nennen ist, das sich aber einer wohlersonnenen Technik bei einem rohen Münzwesen bebiente. Wenn nämlich die frühern Griechen Gold= und Silbertüchelchen zu stembeln, dabei aber das Abspringen vom Amboß zu verhindern gedachten, so gaben sie der stählernen Unterlage die Form eines Aronenbohrers, worauf das Rüchelchen gelegt, der Stempel aufgesetzt und so das Obergebilde abgedruckt warb; der Eindruck des untern viereckten zackigen Hülfsmittels verwandelte sich nach und nach in ein begränzendes, mancherlei Bildwerk enthaltendes Viered, deffen Ursprung sich nicht mehr ahnen läßt. Das unbekannte Bolt jedoch, von welchem hier die Rede ift, ver=

tiefte die Unterlage in Schüffelform und grub zugleich eine gewiffe Gestalt hinein; der obere Stempel war konver und gleichfalls ein Gebild hineingegraben. Wurde nun das Rüchelchen in die Stempelschale gelegt und der obere Stempel drauf geschlagen, so hatte man die schüffelförmige Münze, welche noch öfters in Deutschland aus der Erde ges graben wird; die darauf erscheinenden Gestalten aber geben zu folgen=

den Betrachtungen Anlaß.

Die erhabenen Seiten der drei mir vorliegenden Exemplare zeigen barbarische Rachahmungen bekannter, auf griechischen Münzen vor= kommender Gegenstände, einmal einen Löwenrachen, zweimal einen Taschentrebs, Gebilde der Unfähigkeit, wie sie auch häusig auf silbernen dacischen Münzen gesehen werden, wo die Goldphilippen offenbar kin= disch pfuscherhaft nachgeahmt sind. Die hohle Seite zeigt jedesmal sechs Meine halbtugelförmige Erhöhungen; hieburch scheint mir die Zahl des Werthes ausgesprochen.

Das Merkwürdigfte aber ift auf allen dreien eine fichelformige Umgebung, die auf dem einen Exemplax unzweifelhaft ein Huseisen vorstellt und also da, wo die Gestalt nicht so entschieden ist, auch als ein solches gedeutet werden muß. Diese Borstellung scheint mir Original; fände sie sich auch auf andern Münzen, so täme man vielleicht auf eine nähere Spur; jedoch möchte das Bild immer auf ein berittenes krie-

gerisches Bolt hindeuten.

Neber den Ursprung der Huseisen ist man ungewiß: das älteste, das man zu kennen glaubt, soll dem Pferde des Königs Childerich gehört haben und also um das Jahr 481 zu setzen sein. Aus andern Racherichten und Kombinationen scheint hervorzugehen, daß der Gebrauch der Huseisen in Schwung gekommen zu der Zeit, als Franken und Deutsche noch für Eine Bölkerschaft gehalten wurden, die Herrschaft hinüber und herüber schwankte und die kaiserlicheköniglichen Gebieter bald diesseites halb ienseits das Phains ankbara Mocht aufweisten bald diesseits, bald jenseits des Rheins größere Macht aufzubieten wußten. Wollte man sorgfältig die Orte verzeichnen, wo dergleichen Münzen gefunden worden, so gäbe sich vielleicht ein Ausschluß. Sie scheinen niemals tief in der Erde gelegen zu haben, weil der Volks= glaube fie da finden läßt, wo ein Fuß bes Regenbogens auf dem Ader aufstand, von welcher Sage sie denn auch ihre Benennung gewonnen haben.

Yon deutscher Baukunst.

1823.

Einen großen Reiz muß die Bauart haben, welche die Italiäner und Spanier schon von alten Zeiten her, wir aber erst in der neuesten die deutsche (todesca germanica) genannt haben. Mehrere Jahrhunderte ward sie zu kleinern und zu ungeheuren Gebäuden angewendet; der größte Theil von Europa nahm sie auf; Tausende von Künstlern, aber Tausende von Handwerkern übten sie; den christlichen Kultuß sörderte sie höchlich und wirkte mächtig auf Geist und Sinn: sie muß also etwaß Großes, gründlich Gesühltes, Gedachtes, Durchgearbeitetes enthalten Verhältnisse verbergen und an den Tag legen, deren Wirkung unwidersstehlich ist.

Merkwürdig war uns daher das Zeugniß eines Franzosen, eines Mannes, dessen eigene Bauweise der gerühmten sich entgegensette, dessen Zeit von derselben äußerst ungünstig urtheilte; und dennoch spricht er

folgenbermaßen:

"Alle Zufriedenheit, die wir an irgend einem Kunstschönen empfinsen, hängt davon ab, daß Regel und Maß beobachtet sei; unser Beshagen wird nur durch Proportion bewirkt. Ist hieran Mangel, so mag man noch so viel äußere Zierrath anwenden, Schönheit und Gefälligkeit, die ihnen innerlich sehlen, wird nicht ersett; ja man kann sagen, daß ihre Hällichkeit nur verhaßter und unerträglicher wird, wenn man die äußern Zierrathen durch Reichthum der Arbeit oder der Materie steigert.

"Um diese Behauptung noch weiter zu treiben, sag' ich, daß die Schönheit, welche aus Maß und Proportion entspringt, teineswegs tostz barer Materien und zierlicher Arbeit bedarf, um Bewunderung zu erzlangen; sie glänzt vielmehr und macht sich sühlbar, hervorblickend auß dem Wuste und der Verworrenheit des Stosses und der Behandlung. So beschauen wir mit Vergnügen einige Massen jener gothischen Gebäude, deren Schönheit auß Symmetrie und Proportion des Ganzen zu den Theilen und der Theile unter einander entsprungen erscheint und bemerklich ist, ungeachtet der häßlichen Zierrathen, womit sie verdeckt sind, und zum Truz derselben. Mas uns aber am Meisten überzeugen muß, ist, daß, wenn man diese Massen mit Genauigseit unterzucht, man im Ganzen dieselben Proportionen sindet wie an Gebäuden, welche, nach Regeln der guten Bautunst erbaut, uns beim Anblick so viel Vergnügen gewähren."

François Blondel, Cours d'Architecture, Cinquième partie. Liv. V.

Chap. XVI. XVII.

Erinnern dürfen wir uns hiebei gar wohl jüngerer Jahre, wo der Straßburger Münfter so große Wirkung auf uns ausübte, daß wir unsberufen unser Entzüden auszusprechen nicht unterlassen konnten. Eben Das, was der französische Baumeister nach gepflogener Messung und Untersuchung gesteht und behauptet, ist uns unbewußt begegnet, und es wird ja auch nicht von Jedem gesordert, daß er von Eindrücken, die ihn überraschen, Rechenschaft geben solle.

Standen aber diese Gebäude Jahrhunderte lang nur wie eine alte Ueberlieferung da, ohne sonderlichen Eindruck auf die größere Menschenmaffe, so ließen fich die Ursachen bavon gar wohl angeben. Wie mächtig hingegen erschien ihre Wirtsamteit in den letten Zeiten, welche den Sinn dafür wieder erweckten! Jüngere und Aeltere beiberlei Geschlechts waren von solchen Eindrücken übermannt und hingeriffen, daß sie sich nicht allein durch wiederholte Beschauung, Messung, Nachzeichnung daran erquicken und erbauten, sondern auch diesen Stil bei noch erst zu errichtenden, lebendigem Gebrauch gewidmeten Gebäuden wirklich anwenbeten und eine Zufriedenheit fanden, fich gleichsam urväterlich in solchen Umgebungen zu empfinden.

Da nun aber einmal der Antheil an folchen Produktionen der Vergangenheit erregt worden, so verdienen Diejenigen großen Dank, die uns in den Stand segen, Werth und Würde im rechten Sinne, das heißt historisch zu fühlen und zu erkennen, wovon ich nunmehr Einiges zur Sprache bringe, indem ich mich durch mein näheres Berhältniß zu

so bedeutenden Gegenständen aufgefordert fühle.

Seit meiner Entfernung von Straßburg sah ich tein wichtiges, im-posantes Wert dieser Art. Der Eindruck erlosch, und ich erinnerte mich taum jenes Zustandes, wo mich ein solcher Anblid zum lebhaftesten Enthusiasmus angeregt hatte. Der Aufenthalt in Italien konnte solche Gefinnungen nicht wieder beleben, um so weniger als die modernen Beränderungen am Dome zu Mailand den alten Charakter nicht mehr erkennen ließen; und so lebte ich viele Jahre solchem Kunstzweige entfernt, wo nicht gar entfremdet.

Im Jahre 1810 jedoch trat ich, burch Bermittlung eines edlen Freundes, mit den Gebrüdern Boifferse in ein näheres Verhältniß. Sie theilten mir glanzende Beweise ihrer Bemuhungen mit; forgfältig ausgeführte Zeichnungen des Doms zu Köln, theils im Grundriß, theils von mehreren Seiten, machten mich mit einem Gebäude bekannt, das, nach scharfer Prüfung, gar wohl die erfte Stelle in dieser Bauart verbient: ich nahm ältere Studien wieder vor und belehrte mich durch wechselseitige freundschaftliche Besuche und emfige Betrachtung gar mancher aus dieser Zeit sich herschreibenden Gebäude, in Aupfern Zeichnungen, Gemälden, so daß ich mich endlich wieder in jenen Zu= ftanden gang einheimisch fand.

Allein der Natur der Sache nach, besonders aber in meinem Alter und meiner Stellung, mußte mir das Geschichtliche dieser ganzen Angelegenheit das Wichtigfte werden, wozu mir denn die bebeutenden

Sammlungen meiner Freunde die besten Fördernisse darreichten. Run sand sich glücklicherweise, daß Herr Moller, ein höchst ge-bilbeter, einsichtiger Künstler, auch für diese Gegenstände entzündet ward und auf das Glücklichste mitwirkte. Ein entdeckter Originalriß des Kölner Doms gab der Sache ein neues Ansehen; die lithographische Ropie besselben, ja die Kontradrude, wodurch sich das ganze zwei= thürmige Bilb durch Zusammenfügen und Austuschen den Augen darstellen ließ, wirtte bedeutsam; und was bem Geschichtsfreunde zu gleicher Zeit höchst willkommen sein mußte, war des vorzüglichen Mannes Unternehmen, eine Reihe von Abbildungen älterer und neuerer Zeit uns vorzulegen, ba man denn zuerft das Herankommen der von uns dieß= mal betrachteten Bauart, sodann ihre höchste Söhe und endlich ihr Abnehmen vor Augen sehen und bequem erkennen sollte. Dieses findet nun um desto eher statt, da das erste Wert vollendet vor uns liegt

und das zweite, das von einzelnen Gebäuden biefer Art handeln wird,

auch schon in seinen ersten Seften zu uns gekommen ift.

Mögen die Unternehmungen dieses eben so einsichtigen als thätigen Mannes möglichst vom Publikum begünstigt werden: denn mit solchen Dingen sich zu beschäftigen ist an der Zeit, die wir zu benutzen haben, wenn für uns und unsere Nachkommen ein vollständiger Begriff hervorgehen soll.

Und so mussen wir denn gleiche Aufmerksamkeit und Theilnahme dem wichtigen Werke der Gebrüder Boisserse wünschen, dessen erste

Lieferung wir früher schon im Allgemeinen angezeigt.

Mit aufrichtiger Theilnahme sehe ich nun das Kublikum die Vortheile genießen, die mir seit dreizehn Jahren gegönnt sind: denn so lange bin ich Zeuge der eben so schwierigen als anhaltenden Arbeit der Boisseréschen Verbündeten. Mir sehlte es nicht diese Zeit her an Mittheilung frischgezeichneter Risse, alter Zeichnungen und Kupfer, die sich auf solche Gegenstände bezogen; besonders aber wichtig waren die Probedrücke der bedeutenden Platten, die sich durch die vorzüglichsten Kupferstecher ihrer Vollendung näherten.

So schön mich aber auch dieser frische Antheil in die Reigungen meiner frühern Jahre wieder zurück versetzte, fand ich doch den größten Vortheil bei einem kurzen Besuche in Köln, den ich an der Seite des

Herrn Staatsminifters von Stein abzulegen das Glück hatte.

• Ich will nicht leugnen, daß der Anblick des Kölner Doms von außen eine gewisse Apprehension in mir erregte, der ich keinen Ramen zu geben wüßte. Hat eine bedeutende Ruine etwas Chrwürdiges, ahnen, sehen wir in ihr den Konflikt eines würdigen Menschenwerks mit der stillmächtigen, aber auch Alles nicht achtenden Zeit, so tritt uns hier ein Unvollendetes, Ungeheures entgegen, wo eben dieses Unfertige uns an die Unzulänglichkeit des Menschen erinnert, sobald er sich untersängt, etwas Uebergroßes leisten zu wollen.

Selbst der Dom inwendig macht uns, wenn wir aufrichtig sein wollen, zwar einen bedeutenden, aber doch unharmonischen Esset; nur wenn wir ins Chor treten, wo das Bollendete uns mit überraschender Harmonie anspricht, da erstaunen wir fröhlich, da erschrecken wir freudig

und fühlen unsere Sehnsucht mehr als erfüllt.

Ich aber hatte mich längst schon besonders mit dem Grundriß beschäftigt, viel darüber mit den Freunden verhandelt, und so konnte ich,
da beinahe zu Allem der Grund gelegt ist, die Spuren der ersten Intention an Ort und Stelle genau verfolgen. Eben so halfen mir die Probedrücke der Seitenansicht und die Zeichnung des vordern Aufrisses
einigermaßen das Bild in meiner Seele auferbauen; doch blieb Das,
was fehlte, immer noch so übergroß, daß man sich zu dessen Höhe nicht
aufschwingen konnte.

Jest aber, da die Boisserécke Arbeit sich ihrem Ende naht, Abbildung und Erklärung in die Hände aller Liebhaber gelangen werden, jest hat der wahre Kunstfreund auch in der Ferne Gelegenheit, sich von dem höchsten Sipsel, wozu sich diese Bauweise erhoben, völlig zu überzeugen; da er denn, wenn er gelegentlich sich als Reisender jener wundersamen Stätte nähert, nicht mehr der persönlichen Empsindung, dem trüben Vorurtheil oder, im Gegensat, einer übereilten Abneigung sich hingeben, sondern als ein Wissender und in die Hittengeheimnisse

Eingeweihter das Vorhandene betrachten und das Vermifte in Gedanken ersetzen wird. Ich wenigstens wünsche mir Glück, zu dieser Klarheit nach funfzigjährigem Streben durch die Bemühungen patriotisch gefinnter, geistreicher, emfiger, unermüdeter junger Manner ge-

Langt zu sein.

Daß ich bei diesen erneuten Studien deutscher Baukunst des drei= zehnten Jahrhunderts öfters meiner frühern Anhänglichkeit an den Straßburger Münfter gedachte und des damals 1772, im ersten Enthusiasmus verfaßten Drudbogens mich erfreute, da ich mich desselben beim spätern Lefen nicht zu ichamen brauchte, ist wohl natürlich: benn ich hatte boch die innern Proportionen des Ganzen gefühlt, ich hatte die Entwicklung der einzelnen Zierrathen eben aus diesem Ganzen eingesehen und nach langem und wiederholtem Auschauen gefunden, daß ber eine hoch genug auferbaute Thurm boch seiner eigenklichen Vollenbung ermangele. Das alles traf mit den neuern Neberzeugungen der Freunde und meiner eigenen ganz wohl überein, und wenn jener Aufsatz etwas Amphigurisches in seinem Stil bemerken läßt, so möchte es wohl zu verzeihen sein, da wo etwas Unaussprechliches auszusprechen ist.

Wir werben noch oft auf diefen Gegenstand zurückommen und schließen hier bankbar gegen Diejenigen, benen wir die gründlichsten · Vorarbeiten schuldig sind, Herrn Moller und Busching, jenem in seiner Auslegung der gegebenen Aupfertafeln, diesem in dem Bersuch einer Ginleitung in die Geschichte der altdeutschen Bautunft; wozu mir benn gegenwärtig als erwünschtestes Hülfsmittel die Darstellung zu Handen liegt, welche Herr Sulpiz Boisserée als Einleitung und Erklärung der Aupfertaseln mit gründlicher Kenntniß aufgesetzt hat.

Bu Boisserbes Aufsatz über Herstellung des Straßburger Zünsters.

1816.

Auf diese Weise erfahren wir nach und nach durch die Bemühungen einsichtiger, thätiger junger Freunde, welche Anstalten und Vorlehrungen sich nöthig machten, um jene ungeheuern Gebäude zu unter-

nehmen, wo nicht auszuführen.

Zugleich werben wir belehrt, in welchem Sinn und Geschmack die nördlichere Bautunft vom achten bis zum funfzehnten Jahrhundert fich entwidelte, veränderte, auf einen hohen Grad von Trefflickfeit, Kühn= heit, Zierlichkeit gelangte, bis sie julest durch Abweichung und Neber= ladung, wie es den Künsten gewöhnlich geht, nach und nach sich ver= Diese Betrachtungen werben wir bei Gelegenheit ber Mollerischen Hefte, wenn sie alle beisammen sind, zu unserer Genug-thuung anstellen können. Auch schon die vier, welche vor uns liegen, geben erfreuliche Belehrung. Die barin enthaltenen Tafeln find nicht numerirt; am Schlusse wird erft das Verzeichniß folgen, wie fie nach der Zeit zu legen und zu ordnen find.

Schon jest haben wir dieses vorläufig gethan und sehen eine Reihe von sechs Jahrhunderten vor uns. Wir legten dazwischen, was von

Grund= und Aufrissen ähnlicher Gebäude zu Handen war, und sinden schon einen Leitsaden, an dem wir uns gar glücklich und angenehm durchwinden können. Sind die Mollerischen Heste dereinst vollständig, so kann jeder Liebhaber sie auf ähnliche Weise zum Grund einer Samm-lung legen, woran er für sich und mit Andern über diese bedeutenden Gegenstände täglich mehr Aufklärung gewinnt.

Alsbann wird, nach abgelegten Vorurtheilen, Lob und Tabel gegrlindet sein und eine Vereinigung der verschiedensten Ansichten aus

ber Geschichte auf einander folgender Denkmale hervorgehen.

Auch muß es beshalb immer wünschenswerther sein, daß das große Werk der Herren Boisserée, den Dom zu Köln darstellend, endlich ersicheine. Die Tafeln, die schon in unsern Händen sind, lassen wünschen, daß alle Liebhaber, bald gleichen Genuß und gleiche Belemung sinden

mögen.

Der Grundriß ift bewundernswürdig und vielleicht von keinem dieser Bauart übertroffen. Die linke Seite, wie sie ausgeführt werden sollte, gibt erst einen Begriff von der ungeheuern Kühnheit des Unternehmens. Dieselbe Seitenansicht, aber nur so weit, als sie zur Ausstührung gelangte, erregt ein angenehmes Gefühl, mit Bedauern gemischt. Dan sieht das unvollendete Gebäude auf einem freien Platz, indem die Darsteller jene Reihe Häuser, welche niemals hätte gebaut werden sollen, mit gutem Sinne weggelassen. Daneben war es gewiß ein glücklicher Gedanke, die Bauleute noch in voller Arbeit und den Krahnen thätig vorzustellen, wodurch der Gegenstand Leben und Bewegung gewinnt.

Kommt hiezu noch ferner das Facsimile des großen Originalaufzisses, welchen Herrn Moller gleichfalls besorgt, so wird über diesen Theil der Kunstgeschichte sich eine Klarheit verbreiten, bei der wir die in allen Landen aufgesührten Gebäude solcher Art, früher und späterer Zeit gar wohl beurtheilen können; und wir werden alsdann nicht mehr die Produkte einer wachsenden, steigenden, den höchsten Sipsel erzeichenden und sodann wieder versinkenden Kunst vermischen und Eins

mit bem Andern entweder unbedingt loben oder verwerfen.

Pentazonium Vimariense,

bem britten September 1825 gewibmet,

vom Gberbaudirektor Condran gezeichnet, gestochen von Sofknpferstecher Schwerdgeburth.

Das seltene und mit dem reinsten Enthusiasmus geseierte Fest der funszigjährigen Regierung Ihro des Herrn Großherzogs von Sachsen-Weimar-Eisenach Königliche Hoheit zu verherrlichen, fühlten auch die Künste eine besondere Verpflichtung; unter ihnen that sich die Bautunft hervor, in einer Zeichnung, welche, nunmehr in Kupferstich gefaßt, dem allgemeinen Anschauen übergeben ist.

Zu seiner Darstellung nahm der geistreiche Künstler den Anlaß von jenen antiken Prachtgebäuden, wo man zonenweise, Stockwerk über Stockwerk in die Höhe gieng und, den Durchmesser der Area nach Stufenart zusammenziehend, einer Phramiden= oder sonst zugespitzten Form sich zu nähern trachtete. Wenig ist uns davon übrig geblieben, von dem Trizonium des Quintilius Varus nur der Name, und was wir noch von dem Septizonium des Severus wissen, kann unsere Villigung nicht verdienen, indem es vertikal in die Höhe stieg und also dem Auge das Gesühl einer gesorderten Solidität nicht eindrücken konnte.

Bei unserm Pentazonium ist die Anlage von der Art, daß erst auf einer gehörig sesten Rustica-Basis ein Säulengebäude dorischer Ordnung errichtet sei, über welchem abermals ein ruhiges Massiv einer jonischen Säulenordnung zum Grunde dient, wodurch denn also schon vier Zonen absolvirt wären, worauf abermals ein Massivaufsatz folgt, auf welchem korinthische Säulen, zum Tempelgipfel zusammengedrängt,

den höhern Abichluß bilden.

Die erste Zone sieht man durch ihre Bildwerke einer kräftigthätigen Jugendzeit gewidmet, geistigen und körperlichen Uebungen
und Vorbereitungen mancher Art. Die zweite soll das Andenken eines
mittlern Manneslebens bewahren, in That und Dulden, Wirken und
Leiden zugebracht, auf Krieg und Frieden, Ruhe und Bewegung hindeutend. Die dritte Zone gibt einem reich gesegneten Familienleben
Raum. Die bierte deutet auf Das, was für Kunst und Wissenschaft
geschehen. Die fünste läßt uns die Begründung einer sichern Staatsform erblicken, worauf sich denn das Heiligthum eines wohlberdienten
Ruhms erhebt.

Ob nun gleich zu unserer Zeit Gebäude dieser Art nicht leicht zur Wirklichkeit gelangen dürften, so achtete der denkende Künstler doch für Pflicht, zu zeigen, daß ein solches Prachtgerüste nicht bloß phantastisch gefabelt, sondern auf einer innern Möglichkeit gegründet sei, weßhalb er denn in einem zweiten Blatte die vorsichtige Konstruktion desselben, sowohl in Grundrissen als Durchschnitten, den Kenneraugen vorlegte; woneden man auch umständlicher, als hier geschieht, durch eine gedruckte Erklärung ersahren kann, worauf theils durch reale, theils durch alle=

gorische Darftellungen gebeutet worden.

Und so wird denn endlich an dem Aufriß, welchen die Hauptplatte darstellt, der einsichtige Kennerblick geneigt unterscheiden und beurtheilen, in wiesern die schwierige Uebereinanderstellung verschiedener Säulenordnungen, von der derbsten bis zu der schlankesten, gelungen, in wiesern die Profile dem jedesmaligen Charakter gemäß bestimmt und

genügend gezeichnet worden.

Rehrt nun das Auge zu dem beim ersten Anschauen empfangenen Eindruck nach einer solchen Prüfung des Einzelnen wieder zurück, so wünschen wir die Frage günstig beantwortet, ob der allgemeine Umriß des Ganzen, der so zu nennende Schattenriß, dem Auge gefällig und nebst seinem reichen Inhalte dem Geiste faßlich sei? indem wir von unserer Seite hier nur eine allgemeine Anzeige beabsichtigen konnten.

Wenn nun der Künstler in einer genauen, zum Saubersten außgestührten Zeichnung das Seinige geleistet zu haben hoffen durste, so
kann die Arbeit des Kupferstechers sich gleichfalls einer geneigten Aufnahme getrösten. Herr Schwerdgeburth, dessen Geschicklichkeit man
bisher nur in einer kleinern, unsere Taschenbücher zierenden Bildern
liebte und bewunderte, hat sich hier in ein Feld begeben, in welchem

er bisher völlig fremd gewesen; besthalb eine Unbekanntschaft eines Rupferstechers mit dem architektonischen Detail vom Kenner mit Nachsicht zu beurtheilen sein dürfte. Ferner ift zu bedenken, daß bei einer solchen Arbeit die geschickteste Hand ohne Beihülse von mitleistenden Maschinen sich in Verlegenheit fühlen kann.

Eines solchen Bortheils, welcher dem Klinstler in Paris und an-dern in dieser Art vielthätigen Städten zu Hülfe kommt, ermangelt die unfrige so gut wie ganglich: Alles ist hier die That der eigenen freien Hand, es sei, daß sie die Radirnadel oder den Grabstichel ge= führt. Hiedurch aber hat auch biefes Blatt ein gewiffes Leben, eine gewiffe Anmuth gewonnen, welche gar oft einer ausschließlich angewandten Technit zu ermangeln pflegt.

Ebenso waren bei dem Abdruck gar manche Schwierigkeiten zu überwinden, die bei größern, den Fabrikanstalten sich nähernden Ge= legenheiten gar leicht zu beseitigen find, oder vielmehr gar nicht zur

Sprache kommen.

Schließlich ist nur noch zu bemerken, daß dieses Blatt für die Liebhaber der Kunst auch daburch einen besondern Werth erhalten wird, daß der löbliche Stadtrath zu Weimar dem Aupferstecher die Platte honorirt und die sorgfältig genommenen Abdrude, als freundliche Gabe, den Berehrern des gefeierten Fürsten zur Erinnerung an jene so bedeutende Epoche zugetheilt hat, welches allgemein mit aner-kennendem Danke aufgenommen worden. Sie find erfreut, dem Lebenden als Lebendige ein Denkmal errichtet zu sehen, dessen Sinn und Bedeutung von ihnen um so williger anerkannt wird, als man sonst dersgleichen dem oft schwankenden Ermessen einer Nachkommenschaft übersläßt, die, mit sich selbst allzusehr beschäftigt, selten den reinen Enthusiasmus empfindet, um rückwärts dankbar zu schauen und gegen edle Vorgänger ihre Pflicht zu erfüllen, wozu ihr denn auch wohl Ernft, Mittel und Gelegenheit oft ermangeln mögen.

Architektur in Sicilien.

1828.

Architecture moderne de la Sicile, par J. HITTORT et L. ZANTH. A Paris.

Wie uns vor Jahren die modernen Gebäude Roms durch Fontaine und Percier, die florentinischen durch Grandjean und Famin, die genuesischen durch Sautier belehrend dargeftellt worden, so haben sich, um gleichen Zwed zu erreichen, ausgebildete Männer, Hittorf und Zanth, nach Sicilien begeben und liefern uns die dortigen, besonders bon Zeitgenoffen Michel Angelo's errichteten, öffentlichen und Privatgebaube, so wie auch bergleichen aus frühern driftlich-tirchlichen Zeiten.

Bon diesent Werke liegen uns 49 Tafeln vor Augen, und wir können folches, sowohl in Gefolg obgenannter Vorgänger als auch um ber eigenen Berdienste willen, Künstlern und Kunstfreunden auf das Nachbrücklichste empfehlen. Ein reicher Inhalt, so carakteristisch als geistreich dargestellt, auf das Sicherste und Zarteste behandelt. Es find

mur Rineurgeidnungen, aber burch jurie und ftarte Ctriche ift Lichtund Schattenfeite hinreichend ausgebrudt, baber befriedigen fie mit

boilfemmener haltung

Bei gewillen bauliden Gegenkanben funden die Münftler peripele finische Beichnung noth g. und biefe michen ben angenehmften Ginbrud, etwod eigenthimlich Charafteriftisch ber fizilian iden Santunft tritt hier berbor; wir wagen est nicht naber zu bezeichnen und bemerken nur

Cinzelnes.

Wein Cintritt in des biefmal gelieferten meffinlichen Palafte fieht man fich in einem hote von hoten Kischnungen untränzt, wer empfinden bogleich Arfreit und Moblgefallen. Der Banmeister ideint bem haudberru einen anköndigen Bebensgenutz zugefichert zu haben; man ist in einer grandiofen, aber nicht allzu ernften Umgeburg. Lab Gleiche gilt von den Alöftern und andern öffentlichen Gebäuden, man ist von allem Kuftern, Lundenden burchand befreit, und diese Gebäude find ihrem Zwell vollig angemeilen.

Rach eine gweite allgemeine Bemertung ftrbe bier. Richt feicht bet frigendmo eine eble Bilbbanertunft ber Ginbilbungetraft fo biel Autheil an ihren Werten gestattet als wie in Cicilien, beswegen fie auch ichmer

au beurtheilen finb

Statuen von Merichen, haldmenichen, Thieren und Angehenern, Madreliefs mothologischer und allegorischen Ert, Bergierungen auchterkvonicher Elieber, Ales überichwänglich angebracht, deionderd bei Wennnen, die bei ihrer Rothwendigkeit und Augdarfeit auch dem größten Comund zu verdiewen schienen. Wier an Enfalt und ernithalts Buttor gewöhnt ist, der werd fich in diesen mannigsaltigen Reichtum fanm zu finden wissen; wie aber konnten ihm an Ert und Ctelle nicht ungünftig jein, und so erfreut ed und, mit gang anhererbentlicher Gorgfult beer diese sonderdaren Werfe dangestellt zu seben und die architaftentiche Rierlichkeit ihrer Brotile sowohl als die Appige Kulle ihrer bergerungen zu bewandern. Sein so lange die Eindelbungselrnft bott der Kunft gebaldigt wird, gibt sie durchauß zu erfreulichen Gebilden Anlah, das hingegett wenn Kunft sich und und nach vertiert, der regeinde Stutz witweicht und das handwerf mit der Jungsmation allein bleibt, da vehinen sie unausbaltsam den Weg, welcher, wer schon in Valermo der Rall ist, zum Hallegenischen Univan nicht Schrift von Schrift, sondern mit Springen hinsabet.

Architecture entique de la Gicile, par J. Berrone et L. Zairra. A Paris.

Pon diefem Merte find 81 Anfeln i die Lampel von Sogeste und Ceinnunt, Aurten, die genauesten auchitektonrichen i belbungen der wunderinmen Badweitels ihrer Särdung, und erheben und zu gan alte Bankunt. Hrübern Aerienden die famfeit erregt zu baben, wenn diese Leit kritichen und artifischen hälfsmitteln, en zur wehren Erfenntush und gründlichen Mit Berlangen erwarten wir bie

Girgent, besonders aber hinlängliche Kenntnig von den letzten Ausgrabungen, wovon uns einige Blätter in Ofterwalds Sicilien schon vorläufige Kenntniß gegeben und ein einzelner Theil, in einem landschaftlichen Gemälde bargeftellt, die angenehmften Eindrücke verleiht, die wir in Folgendem näher aussprechen.

Süböstliche Ece bes Jupitertempels von Girgent, wie sie sich nach der Ausgrabung zeigt. Delbild von Herrn von Klenze, Königlich baperischem Oberbaudirektor.

Ein Semalde, nicht nur des Gegenstandes wegen für den Alter-thumsforscher belehrend, sondern auch befriedigend, ja erfreulich dem Aunstfreund, wenn er das Wert bloß als Landschaft betrachtet. Die Luft mit leichtem Gewöll ist recht schön, klar, gut abgestuft; die Behandlung desselben beweist des Meisters Aunstfertigkeit; nicht weniger Lob verdient auch die gar zierlich, fleißig und geschmacvoll ausgeführte weite Rüftenftrede bes Mittelgrundes. Born im Bilde liegen die koloffalen Tempelruinen mit folder Präzifion der Zeichnung, solcher auf das Wesentliche im Detail verwendeten Sorgfalt ausgeführt, wie es nur von einem im Fach der Architekturzeichnung vielgeübten Künftler zu erwarten ift. Der so glücklich in dem geschmackollen Ganzen restaurirt aufgestellte Koloß gibt der machtigen Ruine eine ganz originelle Anmuth. Ein schlanker, an der Seite der Tempelruine aufgewachsener Oelbaum, charakteristerisch, sehr zart und aussührlich in seinem Blätterschlag, eine Alos und in der Ede rechts noch verschiedene Fragmente von der Architektur des Tempels, staffiren durch= aus zwedmäßig den nächsten und allernächsten Vordergrund.

Das Verdienstliche verschiedener Theile dieser Malerei wird am Besten gelobt und am Treffendsten bezeichnet, wenn man sagt, daß es

an Elzheimers Arbeiten erinnere.

Kirchen, Paläste und Klöster in Italien,

nach den Monumenten gezeichnet von J. Eugenius Ruhl, Architetten in Raffel.

gr. Fol. 8 Lieferungen, jebe zu 6 Blättern, fauber rabirte Umriffe.

Ein durch merkwürdigen Inhalt, wie durch Berdienst der Aus-führung gleich achtbares, vor Aurzem erschienenes Werk.

Das erfte ober Titelblatt jeder Lieferung enthält antike Fragmente, mit Geschmad und Aunft zum Ganzen geordnet, die fünf übrigen aber Ansichten, bald vom Aeußern, bald vom Innern ansehnlicher Gebäude, von Konftantin des Großen Zeit das ganze Mittelalter herab bis an die neuere Bautunst, wie sie unter den großen Meistern des sechzehnten Jahrhunderts zur fröhlichen Blüthe gelangt war. Einige wenige hürften vielleicht bloß als pittoreste Anfichten aufgenommen sein.

Von Seiten der künftlerischen Behandlung finden wir an den Blättern dieses Werks theils die Genauigkeit und den dis auf das Neinste Detail sich erstreckenden Fleiß, theils die vom Zeichner mit nicht weniger Geschmack als Neberlegung gewählten Standpunkte zu loben; unbeschadet der Wahrheit stellen sich die sämmtlichen Gegenstände dem Auge von einer gefälligen Seite in malerischer Gruppirung dar.

Auch hat der Verfasser Sorge getragen, für die meisten seiner Blätter solche Gegenstände auszuwählen, die zugleich schöne Ansichten gewähren, wenig bekannt und in tunstgeschichtlicher Beziehung merk-würdig sind. Unsere Leser werden selbst davon urtheilen können, wenn wir ihnen den Inhalt aller drei dis jekt erschienenen Lieserungen kurz

anzeigen.

Erfte Lieferung.

1) Berschiedene antike Fragmente, zierlich zusammengestellt. 2) Der innere Hofraum und Säulengänge um denselben im Palast zu Canscellaria zu Rom, nach Einigen Architektur des San Gallo, wahrscheinslicher aber des Bramante. 3) Hof bei der Kirche Santi Apostoli zu Rom. 4) Bestibul eines Gebäudes in der Via Sistina zu Rom. 5) Ansicht der Kirche San Feliciano zu Fuligno. 6) Ansicht der Kirche San Giorgio in Belabro und des Bogens der Goldschmiede zu Kom.

Bweite Lieferung.

1) Wiederum gar zierliche Zusammenstellung antiter Fragmente.
2) Klosterhof zu San Giovanni in Laterano zu Rom. 3) Ansicht des Innern der Kirche Santa Costanza vor der Porta Pia zu Kom.
4) Façade und vorliegende große Treppe der Kirche Santa Maria in Ara Cöli, auf dem Kapitolium zu Kom. 5) Eingang zur Kirche Santa Prassede zu Rom. 6) Palast des Grasen Giraud in Bia di Borgo nuovo zu Kom, Architektur von Bramante.

Dritte Lieferung.

1) Ansicht der Kirche San Salvatore zu Fuligno. 2) S. Giacomo zu Vicovaro. 3) Ansicht des Doms zu Spoleto. 4) Cortile eines Palastes nahe bei dem Kapitol zu Rom. 5) Sakristei zu San Martino a Monti in Rom. 6) Mittlere Ansicht des Klosterhofs zu San Ciopanni in Laterano.

Ferner find wir des Bergnügens theilhaft geworden, von eben demjelden Klinftler einen mit Aquarellfarben gemalten und zum Ber-wundern fleißig ausgeführten Prospekt des Plazes zu Assis, mit dem darauf liegenden, noch sehr wohl erhaltenen Minerventempel, jest in eine Kirche verwandelt und Madonna della Minerva genannt, zu sehen. Der gute Ton im Ganzen, die heitere Luft, die natürliche Farbe der verschiedenen Architekturgegenstände, der höchst löbliche Fleiß, der auch die geringsten Kleinigkeiten nicht übersehen, sondern mit Sorgfalt und Liebe nachgebildet hat, endlich die wohlgezeichneten Figuren in den eigenthümlichen Landestrachten, womit das Bild reichlich und zwed-mäßig staffirt ist — Alles zusammen kann unmöglich versehlen, jeden

ber Kunft kundigen Beschauer zu befriedigen, zu erfreuen. Auf uns wenigstens hat es diese Wirkung gethan und mehrere Tage hindurch, da das Anschauen desselben uns gegönnt war, zu einer heitern Ge-

müthsstimmung beigetragen.

Wenn nun meine Freunde an der vollkommenen Ausführung eines so wohl studirten Werkes ihre Freude hatten, so war mir dabei noch ganz anders zu Muthe, indem ich mich der abenteuerlich flüchtigen Augenblicke lebhaft exinnerte, wo ich vor diesem Tempel gestanden und mich zum erften Mal über ein wohlerhaltenes Alterthum innig erfreute. (Aus meinem Leben, zweijer Abtheilung erster Theil [Bd. VI, 701 ff.].) Wie gerne werden wir dem Klinftler folgen, wenn er uns, wie er verspricht, nächstens wieder an Ort und Stelle führt und von seinen anhaltenden gründlichen Studien daselbst bildlich und schriftlich den Mitgenuß vergönnt!

Das altrömische Denkmal bei Igel, unweit Erier.

Eine mit ausgezeichneter Sorgfalt gemachte, ungefähr 18 Zoll hohe tronzene Abbildung dieses merkwürdigen römischen Denkmals veranlaßt nachfolgende Betrachtungen liber daffelbe.

Das alte Denkmal ist einigen Gliedern der römischen Kamilie der Sekundiner zu Ehren errichtet; es besteht aus einem festen grauen Sandstein, hat im Ganzen thurmartige Gestalt und über 70 Auf Höhe.

Die architektonischen Berhältnisse ber verschiedenen Theile, an fich sowohl als in Nebereinftimmung zum gesammten Ganzen, verdienen großes Lob, und es möchte schwerlich irgend ein anderes römisches Monument sich dem Auge gefälliger und zierlicher darstellen.

Neber die Zeit, wann das Werk errichtet worden, gibt weder die Inschrift Austunft, noch läßt fich dieselbe aus andern Rachrichten genau bestimmen; jedoch erscheint die reiche Fülle der Zierrathen und Bilber, womit es gleichsam überbeckt ist, so wie ber Geschmad, in welchem fie gearbeitet find, auf die Zeit der Antonine hinzubeuten.

Die verzierenden Bilder find gemischter Art, theils Darstellungen aus dem wirklichen Leben, auf Stand, Geschäfte, Verwaltung und Pflichten derer, denen das Denkmal errichtet worden, sich beziehend,

theils der Götter= und Heldensage angehörend.

Die vor uns befindliche bronzene Kopie ist mit ausnehmender Sorgfalt gemacht; den Stil der Antike, gefälligen Geschmad und angemessene Haltung erkennt man überall, nicht nur in den unzähligen, flach erhobenen, boch immer hinreichend deutlich gearbeiteten Figuren, sondern auch in den Blätterverzierungen der Gesimse. Der nachbilbende Künstler hat seinen Fleiß dergestalt weit getrieben, daß bloß verwitterte Stellen bes Monuments beutlich von solchen Beschäbigungen zu unterscheiben find, die es durch Menschenhände gewaltsam erlitten, ja daß sogar eine Anzahl neu eingefügter Steine ohne Schwierigkeit zu erkennen sind.

Auch der Abguß verdient großes Lob; er ist ungemein reinlich,

und ohne sichtbare Spuren späterer Rachhülfe.

Goethe an den Künstler (H. Zumpft), den Berfertiger der bronzenen Abbildung.

Bei bem erfreulichen Anblic bes mir überfendeten löblichen Kunftwerkes eilte ich zuvörderst, mich jener Zeit zu erinnern, in welcher mir es, und zwar unter sehr bedenklichen Umständen, zuerst bekannt ge= worden. Ich suchte die Stellen meines Tagebuchs, der Campagne 1792, wieder auf und füge sie hier bei, als Einleitung zu demjenigen, was ich jest zu äußern gebenke.

Den 23. August 1792.

Auf dem Wege von Trier nach Luxemburg erfreute mich balb das Monument in der Nähe von Igel. Da mir bekannt war, wie glücklich die Alten ihre Gebäude und Denkmäler zu setzen wußten, warf ich in Gedanken sogleich die fammtlichen Dorfhütten weg, und nun stand es an dem würdigften Plage. Die Mosel fließt unmittelbar vorbei, mit welcher sich gegenüber ein ansehnliches Wasser, die Saar, verbindet; die Arümmung der Gewässer, das Auf= und Absteigen des Erdreichs, eine üppige Begetation geben der Stelle Lieblichkeit und Mürde.

Das Monument selbst könnte man einen architektonisch = plastisch verzierten Obelist nennen. Er steigt in verschiedenen, künstlerisch über einander gestellten Stodwerken in die Höhe, bis er sich zuletzt in einer Spize endigt, die mit Schuppen ziegelartig verziert ist und mit Augel, Schlange und Adler in der Luft sich abschloß.

"Möge irgend ein Ingenieur, welchen die gegenwärtigen Kriegs-läufte in diese Gegend führen und vielleicht eine Zeit lang festhalten, sich die Mühe nicht verdrießen lassen, das Denkmal auszumessen und, in sofern er Zeichner ist, auch die Figuren der vier Seiten, wie sie noch kenntlich sind, uns überliesern und erhalten.
"Wie viel traurige bildlose Obelisken sah ich nicht zu meiner Zeit

errichten, ohne daß irgend Jemand an jenes Monument gedacht hatte! Es ist freilich schon aus einer spätern Zeit, aber man sieht immer noch die Lust und Liebe, seine personliche Gegenwart mit aller Umgebung und den Zeugniffen von Tbatigkeit finnlich auf die Nachwelt zu bringen. Hier stehen Eltern und Kinder gegen einander, man schmaust im Familientreise; aber damit der Beschauer auch wisse, woher die Wohlhäbigkeit komme, ziehen beladene Saumrosse einher; Gewerb und Handel wird auf mancherlei Weise vorgestellt. Denn eigentlich sind es Kriegskommissarien, die sich und den Ihrigen dieß Monument etrichteten, zum Zeugniß, daß damals, wie jest, an solcher Stelle genug= famer Wohlstand zu erringen sei.

Man hatte diesen ganzen Spithau aus tüchtigen Sandquadern roh über einander gethürmt und alsdann, wie aus einem Felsen, die architektonisch plastischen Gebilde herausgehauen. Die so manchem Zahrhunderte widerstehende Dauer dieses Monuments mag sich wohl

aus einer jo gründlichen Anlage herschreiben."

Den 22. Oftober 1792.

Ein herrlicher Sonnenblick belebte so eben die Gegend, als mir bas Monument von Jgel, wie ber Leuchtthurm einem nächtlich Schiffenben, entgegenglänzte.

"Vielleicht war die Macht des Alterthums nie so gefühlt worden als an diesem Kontrast: ein Monument, zwar auch kriegerischer Zeiten, aber doch glücklicher, siegreicher Tage und eines dauernden Wohlbefin-

dens rühriger Menschen in dieser Gegend.

"Obgleich in später Zeit, unter den Antoninen, erbaut, behält es immer noch von trefflicher Kunst so viel Eigenschaften übrig, daß es uns im Ganzen anmuthig-ernst zuspricht und aus seinen, obgleich sehr beschädigten Theilen das Gefühl eines fröhlich-thätigen Daseins mittheilt. Es hielt mich lange sest; ich notirte Manches, ungern scheibend, da ich mich nur desto unbehaglicher in meinem erbärmlichen Zu-

stande fühlte.

Seit der Zeit versäumte ich nicht, jenen Eindruck, und war es auch nur einigermaßen, vor der Seele zu erneuern. Auch unvollstän= dige und unzulängliche Abbildungen waren mir willkommen; z. B. ein englischer Kupferstich, eine französische Lithographie nach General be Howen, so wie auch die lithographirte Stizze der Herzogin von Rutland. Zene ersten beiden erinnerten wenigstens an die wunderbare Stelle biefes Alterthums in nordischer ländlicher Umgebung. näher brachte ichon den erwlinschten Augenschein die Bemühung des Herrn Quednow, so wie der Herren Hawich und Reurohr. Letterer hatte sich besonders auch über die Literatur und Geschichte, in sofern fie dieses Denkmal behandelt, umständlich ausgebreitet, da denn die verschiedenen Meinungen über daffelbe, welche man hiebei erfuhr, ein Biteres Ropfichütteln erregen mußten. Dieje zwar bantenswerthen Borstellungen ließen jedoch Manches zu wünschen übrig: benn obgleich auf die Abbildungen Fleiß und Sorgfalt verwendet war, so gab doch der Totaleindruck die Ruhe nicht, welche das Monument selbst verleiht, und im Einzelnen schien die Lithographie das Berwitterte roher und das Neberbliebene ftumpfer vorgeftellt zu haben, dergeftalt, daß zwar Renntniß und Neberficht mitgetheilt, das eigentliche Gefühl aber und eine wänschenswerthe Einsicht nicht gegeben ward.

Beim ersten Anblid Ihrer höchst schägenswerthen Arbeit jedoch trat mir gerade das Erwünschieste entgegen. Dieses Facsimile in Miniatur bringt uns jene Eigenthümlichkeiten so volkommen vor die Seele, daß ich geneigt war, Ihrem Werke unbedingtes enthusiastisches Vob zuzurusen. Weil ich aber auf meiner langen Lausbahn geswarnt bin und oft gemerkt habe, daß man Gegenständen der Kunst, so wie auch Personen, sür die man ein günstiges Vorurtheil gesaßt hat, Alles nachsieht und in Gesahr kommt, ihre Vorzüge zu überschähen, so verlangte ich eine Autorität für meine Gesühle und eine Sicherheit

für dieselben in dem Ausspruch eines unbestechbaren Kenners.

Slücklicherweise stand mir nun ein längst geprüfter Freund zur Seite, dessen Kenntnisse ich seit vielen Jahren immer vermehrt, sein Urtheil dem Gegenstande immer angemessen gesehen. Er ist der Direktor unserer freien Zeichenschule, Herr Heinrich Meher, Hofrath und Ritter des weißen Falkenordens, der, wie so ost, mir auch dießmal die Freude machte, meine Neigung zu billigen und meine Norliebe zu rechtsertigen. Mehrmalige Gespräche in Gegenwart des allerliebsten Kunstwerkes, verschiedene daraus entsprungene Aufsähe verschafften nun die innigste Bekanntschaft mit demselben. Nachstehendes möge als Resultat dieser Theilnahme angesehen werden, ob wir es gleich auch nur aufs

ftellen als unfere Anficht unter ben vielen möglichen, voraussehend, daß über biejes Wert, in sofern es problematijch ift, die Reinungen sich niemals vereinigen, vielmehr, wo nicht im Gegensat, doch im Schwanten und Zweiseln nach menschlicher Art erhalten werden.

A. Mittgefdafte.

1) Hauptbastelief im Basement ber Borberseite: En zwei Tijden mehrere Bersammelte, Wichtiges verhandelnd. Ein dirigirender Sigender, Bortragende, Einleitende, Antommlinge.

2) Gertenbild in der Attita: Zwei Gigende, zwei im Gleben Theilnehmende; tann als Renttammer, Comptoix und bergleichen angeseben

merben.

1000

B. gabritatien,

8) Hauptbild in der Attifa: eine Farberei barftellenb. In ber Mitte beben zwei Manner ein ausgebreitetes, wahricheinlich ichon gefarbtes Tuch in die Sobe; der Ofen, worin der Reffel eingesügt zu benten ift, fieht unten hervor. Auf unferer linten Seite tritt ein Rann berau, ein Stud Auch über der Schulter hangend, zum Farben bringend; zur Rechten ein anderer im Weggeben, ein fertiges davon tragend.

4) Langes Bagrelief im Fries: mag irgenb eine demifche Behand-

lung borftellen, vielleicht bie Bereitung ber garben und jonft.

C Transport

Steht man am Bielfachften und Defterften bargeftellt, wie benn ja auch bas Beifchaffen aller Bedürfniffe bas hauptgeschäft ber Rriegs-

tommiffarien ift unb bleibt,

5) Maffertransport, fehr bebeutend in ben Stufen des Sodels, die er, nach dem Neberbliebenen zu ichließen, fammilich icheint eingenommen zu haben. Säufige fogenannte Meerwunder, bier wohl blog im Allgemeinen als Wasserwunder gedacht. Die Schiffe werden gezogen, welches auf Fluftransport einzig deutet.

welches auf Fluktransport einzig deutet. 6) Seitenbild in der Bafe: Ein schwer beladener Magen, mit drei Maulthieren bespannt, aus einem Stadtibor nach Bäumen bin lenkend.

7) Seitenbild in der Attila: Ein Jüngling lehrt einen Knaben, der auf feinem Schoo pren, beide nadt. Ein allerliebstes Bild, hin te erblich in der Familie geweien, und daß mai dem Metier unterrichtet, welches für fie das wi

6) Bergtransport, und lints zwei Geban Linten fteigt ein bele hinan, mabrend ein begleitet, rechis binal de Wirklickleit. Rechts in hügel. Bon unferer einem guhrer bie bobe alls bon einem Führer Sipfel in der Mitte ein

begleitet, rechts binal Bipfel int gang Meines Gauschen, bie Ferne und Bobe anbeutenb.

D. Bamilten- unb faustide Berfaltniffe.

9) Großes Bild ber Borberfeite, eigentlich bas Sauptbild bes Gangen: Drei mannliche Figuren; bie eine rechts, leicht belleidet, icheint wegzugehen und von der in der Mitte ftehenden kleinern, welche bes obern Abelle ermangeit, durch Sandebruck Abichied zu nehmen;

die größere männliche, links, hält in beiben Händen einen Mantel, als wollte sie solchen der Scheidenden um die Schultern schlagen. Ueber biesen Figuren find drei Medaillons, aus Schildern oder Tellern her= vorschauende Büften angebracht, vielleicht die Hauptpersonen der Familie.

10) Schmales und langes Bild im Fries: Ein Angesehener, welcher unter einem Vorhang heraustritt, erhält von sechs Figuren Natural= abgaben, Wildpret, Fische u. s. w.; andere Manner stehen, mit Stä= ben, als bereite Boten gegenwärtig, Alles wohl auf Frohnen und Zinsen deutend. Ein hinterster bringt Getränke.

11) Langes Basrelief in der Borderseite des Frieses: An beiben Seiten eines Tisches auf Lehnsesseln figen zwei Personen, etwas ent= fernt von der Tafel; zwei dienende, oder vielleicht unterhaltende Fi-guren beschäftigt hinter dem Tische. In einer Abtheilung rechts die Rüche mit Herd und Schüffeln; ein Roch bereitet Speisen, ein anderer scheint auftragen zu wollen. Links, in einer Abtheilung, der Schenkstisch mit Gefäßen: ein Mann ist beschäftigt, einen Arug herabzuheben; ein anderer gießt Getränt in eine Schale.

Mythologische Gegenstände.

Sie find gewiß sammtlich auf die Familie und ihre Zustände im Allgemeinen zu beuten, wenn biefes auch im Einzelnen durchzuführen

nicht gelingen möchte.

12) Hauptbild der Rückseite: In der Mitte eines Zodiaks Herkules auf einem Biergespann, seine Hand einer aus der Höhe sich herunter-neigenden Figur hinreichend. Außerhalb dieses Kreises, in den Eden des Quadrats, vier große Köpfe, herausschauend, Vollgesichter, jedoch jehr flach gehalten, von verschiedenem Alter, die vier Winde vorstellend. Man beschaue diese ganze Abtheilung recht aufmerksam und frage sich: Rönnte man wohl eine thatige, durch glüdlichen Erfolg belohnte Lebensweise reicher und entschiedener ausdrücken?

13) Ift nun hiedurch der Jahr- und Witterungslauf angedeutet, so erscheint im Giebel das Haupt der Luna, um die Monden zu bezeichnen. Ein Reh springt zur Seite hervor. Nur die Halfte des

Bildes ift übrig geblieben.

14) Daneben, gleichfalls im Giebelfelde, Helios, Beherrscher bes Tages, mit frei und frohem Antlig. Die hinter dem Haupt hervor-

springenden Pferde sind zu beiden Seiten erhalten. Darunter 15) Hauptbild in der Attika der Rückseite: Ein Jüngling, zwei hochbeinige Greife am Zaume haltend, eben als wenn er der Sonne

Relais gelegt hatte.

16) Im Fronton der Hauptseite: Hylas, von den Nymphen geraubt. 17) Auf dem Gipfel des Ganzen eine Augel, von der sich ein Abler, ben Ganymed entführend, erhob. Dieses, wie das vorige Bild, wahrscheinlich auf früh verstorbene Lieblinge der Familie deutend, ganz im antiken klassischen Sinn, das Vorübergehende immersort lebend und blühend zu denken.

18) Endlich möchte wohl im Giebelfelde Mars, zur schlafenden Rhea herantretend, auf den römischen Ursprung der Familie und ihren

Zusammenhang mit dem großen Weltreiche zu deuten sein.

19) und 20) Zu Erklärung und Rangirung der beiden sehr beschädigten hohen Nebenseiten der Hauptmasse des Monuments werden umsichtige Kenner das Beste beitragen, welche sich wohl ähnlicher Bilder des Alterthums erinnern, woraus man mit einiger Sicherheit diese Lücken restauriren und ihren Sinn erforschen könnte. Es sind allerbings mythologische Gegenstände, welche hier höchst wahrscheinlich in Beziehung auf die Schicksale und Verhältnisse der Familie abgebildet sind. Denn daß nicht alle hier vorhandenen Vilder, besonders die poetischen, von Ersindung der aussührenden Künstler seien, läßt sich vermuthen; sie mögen, wie ja alle dekorirende Künstler thun, sich einen Vorrath von tresslichen Mustern gehalten haben. Die Zeit, in welche die Errichtung dieses Monuments fällt, ist nicht mehr produktiv; man nahm schon längst zum Nachbilden seine Zuslucht, wie späterhin immer mehr. Ein Wert dieser Art, das in einem höhern Sinne koriektiv ist,

Ein Werk dieser Art, das in einem höhern Sinne ko"ektiv ist, aus mancherlei Elementen, aber mit Zweck, Sinn und Geschmack zussammengestellt ist, läßt sich nicht die auf die geringsten Glieder dem Verstande vorzählen; man wird sich immer bei Betrachtung desselben in einer gewissen Läßlichkeit erhalten müssen, damit man die Vorzüge des Einzelnen scharf und genau kenne, dagegen aber Absicht und Verstnüpfung des Ganzen eher behaglich als genau sich in der Seele wieder

erschaffe.

Offenbar sind hier die realsten und ideellsten, die gemeinsten und höchsten Borstellungen auf eine künstlerische Weise vereinigt, und es ist und kein Denkmal bekannt, worin gewagt wäre, einen so widersprechenden Reichthum mit solcher Kühnheit und Großheit der betrachtenden Gegenwart und Zukunft vor die Augen zu stellen. Ohne uns durch die Schwierigkeit einer vielleicht gesorderten Darstellung abschrecken zu lassen, haben wir die einzelnen Bilder unter Aubriken zu bringen gessucht, und wie überdem diese niedergeschriebenen Worte ohne die Gegenwart des so höchst gelungenen Modells auch nicht im Mindesten befriebigen können, so haben wir an manchen Stellen mehr angedeutet als ausgesührt. Denn in diesem Falle besonders gilt: Was man nicht gesiehen hat, gehört uns nicht und geht uns eigentlich nichts an. Hierenach beurtheile man die versuchte Darstellung der einzelnen Bilder unter gewissen Aubriken.

Weimar, ben 1. Juni 1829.

Der Tänzerin Grab.

1812.

Das entbedte Grab ist wohl für bas Grab einer vortrefflichen Tänzerin zu halten, welche, zum Verdruß ihrer Freunde und Bewunberer, zu früh von dem Schauplatz geschieden. Die drei Bilder muß ich als cyllisch, als eine Trilogie, ansehen. Das tunstreiche Mädchen erscheint in allen dreien, und zwar im ersten die Gäste eines begüterten Mannes zum Hochgenuß des Lebens entzüdend; das zweite stellt sie vor, wie sie im Tartarus, in der Region der Verwesung und Halbvernichtung, kümmerlich ihre Künste fortsetz; das dritte zeigt sie uns, wie sie, dem Schein nach wiederhergestellt, zu jener ewigen Schattenseligeteit gelangt ist. Das erste und letzte Bild erlauben keine andere Außelegung; die des mittlern ergibt sich mir aus jenen beiden.

Es ware taum nothig, biefe fconen Runftprobutte noch befonbers burchjugeben, be fie für fich ju Ginn, Gemuth und Runftgefchmad fo beutlich reben. Allein man fann fich bon etwas Liebensmurbigent fo leicht nicht lofwinden, und ich ipreche baber meine Gebaufen und Gmbindungen mit Bergullgen aus, wie fie fich mir bei ber Betrachtung biefer fconen Gebilbe immer wieber erneuern.

Die erfte Lafel zeigt bie Runfilerin als ben bocften, lebenbigften Echmud eines Gaftmable, ten Gafte jebes Altere mit Grftaunen auf fie ichanen. Unberwandte Animertfamteit ift ber größte Beifall, ben bal Alter geben tann, bal eben is empfänglich als bie Jugenb, nicht eben fo leicht ju Meußernugen gereigt wirb. Das mittlere Alter wirb icon feine Bewunderung in leichter Danbbemegung auszubruden angeregt, to auch der Jungling; boch biefer beugt fich überbief empfinbungeboll gufammen, und icon fabrt ber Jungfie ber Bufchauer auf

und beflaticht bie mahrgenommenen Tugenben wirflich.

Bom Cffette, den bie Runftlerin bervorgebracht, und ber unb in feinen Abftufungen gwerft mehr angezogen als fie felbft, wenben wir und nun gu ihr und finden fie in einer von jenen gewaltiamen Stellungen, burch welche wir bon lebenben Langerinnen fo bochlich ergont werben. Die icone Beweglichteit ber Uebergange, bie wir an folden Runftlerinnen bewunbern, ift bier für einen Moment figirt, fo bag wir bas Bergangene, Gegenwärtige und Buffinftige gugleich erbilden und icon baburch in einen überirbifden Buftanb verfest werben. Auch bier ericeint ber Triumph ber Runft, welche bie gemeine Ginnlichfeit in eine bobere bermanbelt, fo bat bon jener taum eine Sour mehr yn finden ift.

Dag bie Runftlerin fic all ein bachifdel Mabden barfiellt unb eine Reibe Stellnugen im Begriff ift, baran tifche fteben Gerathica mente ibrer Darftellun die hinten über ichmeb beuten, bie ber Bauptfl

Statiften macht; benn

fters abjumidelit Auf bem Geitenserichtebenen Deju machen, und be Berlou angugelegentlich einen Selotana angelegt

gu fein. 3d gebe jum zweiten Blatt. Wenn auf bem erften bie Runftlerin und reich und lebensvoll, fippig, beweglich, gragiot, wellenhaft unb fliegenb erichien, fo feben wir bier, in bem traurigen lemurichen Reiche, bon Allem bas Gegentheil. Gie halt fich gwar nut Ginem gube, allein fie brudt ben anbern an ben Schenfel bes erftern, als wenn er einen balt fuchte Die linte Dand fillit fich auf bie Gufte, als wenn fie für fich felbft nicht Rraft genug hatte; man finbet bier bie unöfthetliche Rreugebform, bie Glieber geben im Bidjad, und gu bem munberlichen Ausbrud muß felbft ber rechte aufgehobene Arm beitragen, ber fich ju einer fonft gragios gewelenen Stellung in Bewegung fest. Der Stanbfuß, ber aufgeftfigte Arm, bas angeichloffene Ante, Alles gibt ben Ansbrud bes Stationaren, bes Bemeglich- Unbeweglichen - ain wahres Bild ber traurigen Lemuren, benen noch fo biel Rusteln und Sehnen übrig bleiben, bas fie fich tummerlich bewegen tonnen, bamit fie nicht gang ale burchfichtige Berippe erfcheinen und gufammen-Rutzett.

Aber auch in diesem widerwärtigen Zustande muß die Künstlerin auf ihr gegenwärtiges Publikum noch immer belebend, noch immer anziehend und kunstreich wirken. Das Verlangen der herbeieilenden Menge, der Beisall, den die ruhig Zuschauenden ihr widmen, sind hier in zwei Halbgespenstern sehr köstlich ihmbolisirt. Sowohl jede Figur sür sich als alle drei zusammen komponiren vortresslich und wirken in Einem Sinne, zu Einem Ausdruck. Was ist aber dieser Sinn, was ist dieser Ausdruck?

Die göttliche Kunft, welche Alles zu veredeln und zu erhöhen weiß, mag auch das Widerwärtige, das Abscheuliche nicht ablehnen. Eben hier will sie ihr Majestätsrecht gewaltig ausüben; aber sie hat nur Einen Weg, dieß zu leisten: sie wird nicht Herr vom Häglichen, als wenn sie es komisch behandelt; wie denn ja Zeuzis sich über seine eigene, ins Häßliche gebildete Hekud zu Tode gelacht haben soll.

Eine Künstlerin, wie diese war, mußte sich bei ihrem Leben in alle Formen zu schmiegen, alle Rollen auszuführen wissen, und Jedem ist aus Erfahrung bekannt, daß uns die komischen und nedischen Exhibitionen solcher Talente oft mehr aus dem Stegreise ergößen, als die ernsten und würdigen, bei großen Anstalten und Anstrengungen.

Bekleide man dieses gegenwärtige lemurische Scheusal mit weibzlich jugendlicher Muskelfülle, man überziehe sie mit einer blendenden Haut, man statte sie mit einem schicklichen Gewand aus, welches jeder geschmackvolle Künstler unserer Tage ohne Anstrengung aussühren kann, so wird man eine von jenen komischen Posituren sehen, mit denen uns Harletin und Kolombine unser Leben lang zu ergößen wußten. Versahre man auf dieselbe Weise mit den beiden Kebensiguren, und man wird sinden, daß hier der Pöbel gemeint sei; der am Neisten von solcherlei Vorstellungen angezogen wird.

Es sei mir verziehen, daß ich hier weitläuftiger, als vielleicht nöthig wäre, geworden; aber nicht jeder würde mir gleich auf den ersten Ansblick diesen antiken humoristischen Geniestreich zugeben, durch dessen Zauberkraft zwischen ein menschliches Schauspiel und ein geistiges-Trauerspiel eine lemurische Posse, zwischen das Schöne und Erhabene ein Frazenhaftes hineingebildet wird. Jedoch gestehe ich gern, daß ich nicht leicht etwas Bewundernswürdigeres sinde, als das ästhetische Zussammenstellen dieser drei Zustände, welche Alles enthalten, was der Mensch über seine Gegenwart und Zukunst wissen, fühlen, wähnen und alauben kann.

Das lette Bild, wie das erfte, spricht sich von selbst aus. Charon hat die Künstlerin in das Land der Schatten hinübergeführt, und schon blickt er zurück, wer allenfalls wieder abzuholen drüben stehen möchte. Eine den Todten günstige und daher auch ihr Verdienst in jenem Reiche des Vergessens bewahrende Gottheit blickt mit Gefallen auf ein entsaltetes Pergament, worauf wohl die Rollen verzeichnet stehen mögen, in welchen die Künstlerin ihr Leben über bewundert worden: denn wie man den Dichtern Denkmale setze, wo zur Seite ihrer Gestalt die Ramen der Tragödien verzeichnet waren, sollte der praktische Künstler sich nicht auch eines gleichen Vorzugs erfreuen?

Besonders aber diese Künstlerin, die, wie Orion seine Jagden, so ihre Darstellungen hier fortsetzt und vollendet. Cerberus schweigt in ihrer Gegenwart; sie findet schon wieder neue Bewunderer, vielleicht

icon ehemalige, die ihr zu diesen verborgenen Regionen voraus= gegangen. Gben so wenig fehlt es ihr an einer Dienerin; auch hier folgt ihr eine nach, welche, die ehemaligen Funktionen fortsetzend, den Shawl für die Herren bereit hält. Wunderschön und bedeutend sind diese Umgebungen gruppirt und disponirt, und doch machen sie, wie auf den vorigen Tafeln, bloß den Rahmen zu dem eigentlichen Bilde, zu der Gestalt, die hier, wie überall, entscheidend hervortritt. Ge= waltsam erscheint sie hier, in einer mänadischen Bewcgung, welche wohl die letzte sein mochte, womit eine solche bacchische Darstellung beschlossen wurde, weil drüber hinaus Verzerrung liegt. Die Künstlerin icheint mitten burch ben Runftenthufiasmus, welcher fie auch hier begeistert, den Unterschied zu fühlen des gegenwärtigen Zustandes gegen jenen, den sie so eben verlassen hat. Stellung und Ausdruck sind fragisch, und sie könnte hier eben so gut eine Verzweifelnde als eine vom Gott mächtig B. geisterte vorstellen. Wie fie auf dem ersten Bilbe die Zuschauer durch ein absichtliches Wegwenden zu neden schien, so ist sie hier wirklich abwesend; ihre Bewunderer stehen vor ihr, klatschen ihr entgegen, aber sie achtet ihrer nicht, aller Außenwelt entrück, ganz in sich selbst hineingeworfen. Und so schließt sie ihre Darstellung mit den zwar stummen, aber pantomimisch genugsam deutlichen, wahr= haft heidnisch tragischen Gesinnungen, welche sie mit dem Achill der Obhssee theilt, daß es besser sei, unter den Lebendigen als Magd einer Künstlerin den Shawl nachzutragen, als unter den Todten für die Vortrefflichste zu gelten.

Sollte man mir den Vorwurf machen, daß ich zu viel aus diesen Bildern herausläse, so will ich die clausulam salutarem hier anhängen, daß, wenn man meinen Aufsatz nicht als eine Erklärung zu jenen Bildern wollte gelten lassen, man denselben als ein Gedicht zu einem Gedicht ansehen möge, durch deren Wechselbetrachtung wohl ein neuer Genuß

entspringen könnte.

Nebrigens will ich nicht in Abrede sein, daß hinter dem sinnlich ästhetischen Vorhange dieser Vilder noch etwas Anderes verborgen sein dürfte, das, den Augen des Künstlers und Liebhabers entrückt, von Alterthumskennern entdeckt, zu tieserer Belehrung dankbar von uns

aufzunehmen ift.

So vollkommen ich jedoch diese Werke dem Gedanken und der Aussführung nach erkläre, so glaube ich doch Ursache zu haben, an dem hohen Alterthum derselben zu zweiseln. Sollten sie von alten griechischen Kumanern versertigt sein, so müßten sie vor die Zeiten Alexanders gesett werden, wo die Kunst noch nicht zu dieser Leichtigkeit und Geschmeidigkeit in allen Theilen ausgebildet war. Betrachtet man die Gleganz der Herfulanischen Tänzerin, so möchte man wohl zenen Künstlern auch diese neugefundenen Arbeiten zutrauen, um so mehr als unter zenen Bildern solche angetrossen werden, die in Absicht der Erfindung und Zusammenbildung den gegenwärtigen wohl an die Seite gestellt werden können.

Die in dem Grabe gefundenen griechischen Wortfragmente scheinen mir nicht entscheidend zu beweisen, da die griechische Sprache den Römern so geläufig, in jenen Gegenden von Alters her einheimisch und wohl auch auf neuern Monumenten in Brauch war. Ja, ich gestehe es, jener Lemurische Scherz will mir nicht ächt griechisch vor=

kommen, vielmehr möchte ich ihn in die Zeiten setzen, aus welchen die Philostrate ihre Halb= und Ganzsabeln, dichterische und rednerische Beschreibungen hergenommen.

Komers Apotheose.

Ein antikes Basrelief, gefunden in der Hälfte des siebzehnten Jahrhunderts zu Marino auf den Gütern des Fürsten Colonna, in den Ruinen der Villa des Kaisers Claudius, zu unserer Zeit in dem Palast Colonna noch vorhanden, stellt den alten Homer dar, wie ihm göttliche Ehre bewiesen wird. Wir sind aufs Neue aufmerksam darauf geworden durch einige Figuren dieser Vorstellung, deren Abgüsse uns durch Freun-

deshand zugekommen.

Ilm sich den Sinn Dessen, was wir zu sagen gedenken, sicherer zu entwickeln, betrachte man eine Abbildung von dem Florentiner Galesstruzzi, im Jahre 1656 gezeichnet und gestochen. Sie sindet sich in Kirchers Latium, bei der 80. Seite, und in Cupers Werke gleich zu Ansfang; sie gibt uns einen hinreichenden Begriff von diesem wichtigen Alterthum; denn Galestruzzi hatte für solche Nachbildungen genugsame Geschicklichkeit, welche dem Kunstliebhaber schon bekannt ist durch ähnsliche nach Polidor radirte Brätter, z. B. den Untergang der Familie Riobe, nicht weniger durch die Kupfer zu Agostini Gemme antiche figurate.

Da in einem problematischen Falle eines Jeden Meinung sich nach Belieben ergehen darf, so wollen wir, ohne weitläuftige Wiederholung Dessen, was hierüber bisher gedacht und gestritten worden, unsere Außlegung fürzlich vortragen. Und hiebei sondern wir, was nach prüsender Betrachtung des Bildes, nach Lesung der darüber vorhandenen Schriften völlig klar geworden, und was zu erörtern allenfalls noch übrig ge-

blieben ware.

Alar ist, mit beigefügten Worten bestimmt und ausgelegt, die vor einem abgeschlossen Borhangsgrunde, als in einem Heiligthum, abgebildete göttliche Berehrung Homers auf dem untern Theile des Bildes. Er sist, wie wir sonst den Zeus abgebildet sehen, auf einem Sessel, jedoch ohne Lehnen, die Füße auf einem Schemel ruhend, den Scepter in der Linken, eine Rolle in der Rechten. Die Jlias und Odosse knieen fromm an seiner Seite, hinter ihm Eumelia, die ihn betränzt, Aronos, zwei Rollen in Händen; unter dem Schemel sind die Mäuslein nicht vergessen; Mythos als betränzter Opferknabe mit Gießgesäß und Schale, ein gebuckelter Stier im Hintergrunde; Historia streut Weihrauch auf den Altar; Poesis hält ein Paar Fackeln freudig in die Höhe; Tragödia, alt und würdig, Komödia, jung und anmuthig, heben ihre rechte Hand begrüßend auf, alle vier gleichsam im Vorschreiten gebildet; hinter ihnen eine Turba stehend, ausmerksam, deren einzelne Figuren mehr durch die Inscripten als durch Gestalt und Beiwesen erklärt werden; und wo man Buchstaben und Schrift sieht, läßt man sich wohl das Nebrige gefallen.

Aber von oben herunter darf man, auch ohne Namen und Inschrift,

die Vorstellung nicht weniger für klar halten.

Auf der Höhe des Berges Zeus sigend, den Scepter in der Hand,

den Abler zu Füßen; Mnemospne hat eben von ihm die Erlaubniß zur Bergötterung ihres Lieblings erhalten: er, mit rückwärts über die Schulter ihr zugewandtem Gesicht, scheint mit göttlicher Gleichgültigkeit den Antrag bejaht zu haben; die Mutter alles Dichtens aber, im Bezgriff, sich zu entsernen, schaut ihn mit auf die Hüfte gestütztem rechtem Arm gleichfalls über die Schulter an, als wenn sie ihm nicht besonders dankte für Das, was sich von selbst verstehe.

Eine jüngere Muse, kindlich munter hinabspringend, verkündet's

Eine jüngere Muse, kindlich munter hinabspringend, verkündet's freudig ihren steben Schwestern, welche, auf den beiden mittlern Planen sigend und stehend, mit Dem, was oben vorgieng, beschäftigt scheinen. Sodann erblickt man eine Höhle, daselbst Apollo Musagetes in herskömmlich langem Sängerkleide, welcher ruhig aufmerksam da steht, neben

ihm Bogen und Pfeile über ein glodenförmiges Gefäß gelehnt.

So weit nun können wir uns für aufgeklärt halten und stimmen mit den disherigen Auslegern meistentheils hierin überein. Bon oben herein wird nämlich das göttliche Patent ertheilt und den beiden mittlern Reihen publicirt; das unterste vierte, von uns schon beschriebene Feld aber stellt die wirkliche, obgleich poetisch=symbolische Berleihung

der zugestandenen hohen Ehre dar.

Problematisch bleiben uns jedoch noch zwei Figuren in dem rechten Wintel der zweiten Reihe von unten. Auf einem Piedestal steht eine Figur, gleichsam als Statue eines mit gewöhnlichem Untertleid und vierzipfligem Mantel angethanen Mannes von mittlerm Alter; Füße und Hände sind nacht; in der Rechten hält er eine Papier= oder Pergamentrolle, und über seinem Haupte zeigt sich der obere Theil eines Dreisußes, dessen Gestell jedoch, ganz gegen die Eigenthümlichkeit einer solchen Maschine, dis zu den Füßen des Mannes heruntergeht.
Die frühern Erklärungen dieser Figur können in einigen diesem

Die frühern Erklärungen dieser Figur können in einigen diesem Gegenstand gewidmeten Schriften nachgelesen werden; wir aber behaupten, es sei die Abbildung eines Dichters, der sich einen Dreifuß durch ein Werk, wahrscheinlich zu Ehren Homers, gewonnen und zum Andenken dieser für ihn so wichtigen Begebenheit sich hier als den Wid-

menden vorstellen lasse.

Roma sotterranea di Antonio Bosio Romano.

Borgemeldetes Buch schlugen wir nach, um zu erfahren, in wiesern die persönliche Gestalt des Widmenden oder sonst Betheiligten mit in die bildlichen Darstellungen eingreife, welche sowohl an Sarkophagen als an Grabeswänden plastisch und malerisch uns ausbewahrt sind.

Eben so wie wir bei den römisch-heidnischen Gräbern gesehen haben, finden sich Halbsiguren mit beiden Armen, entweder allein oder zu zweien, Mann und Frau, Bater und Sohn, sodann auch, nach alter heidnischer Weise, an Familientischen mit besonders großen Weingefäßen.

Mit ausgestreckten Armen, als Betende, kommen besonders Frauen

vielfach vor, meift allein, sodann aber auch mit Affistenten.

Bielleicht find sie auch als Mithandelnde in den biblischen Geschichten dargestellt, als Theilnehmende an den heilsamen Wundern, wie denn hie und da knieende und dankende Figuren vorkommen. Offenbar aber

sind sie personlich als Widmende vorgestellt in Neinen Manns = und Frauenssiguren zu Christi Füßen, der auf einem Berge steht, aus welchem die vier paradiesischen Quellen entspringen. Dergleichen sind

zu sehen Seite 67. 69. 75. 85 und 87.

Gleichfalls offenbar kommen sie als Handwerker und Arbeitenbe vor, am Oftesten als Cavatori, als Grabhöhlengräber, welche wahrscheinlich als Handarbeiter mitunter zugleich Architekten waren; wie man aus den kunstgemäß ausgehauenen Grabgewölben gar wohl zu erstennen hat. Mag nun sein, daß sie sich selbst auch ihre Grabhöhlen aushöhlten und nicht allein Andern, sondern auch sich und den Ihrigen diesen frommen Dienst leisten wollten, oder daß ihnen aus sonst einer Ursache erlaubt gewesen, sich dieses Denkmal in fremden Grabwohnungen zu stiften: genug, sie erscheinen mit Piken, Haden und Schaufeln, und die Lampe sehlt nicht.

Bedenken wir nun, wie groß die Innung dieser Cavatori muß gewesen sein, da sie denn doch immersort als Bewohner und Erbauer dieser unterirdischen Stadt anzusehen sind; ferner, daß sie mit Archieteken, Bildhauern, Malern in sortwährender thätiger Berührung blieben: so überzeugt man sich leicht, daß das Handwert, welches nur für die Todten lebte, sich den Vorzug der Erinnerung vor den übrigen Lebens digen wohl anmaßen durste. Wir demerken deßhalb nur im Vorüberzgehen und ohne Sewicht darauf zu legen, daß vielleicht hie und da ein Musiker, ein Fischer, ein Gärtner auch wohl auf seine Person und sein

Beschäft habe anspielen laffen.

Zwei antike weibliche Riguren,

welche, in ihrem vollkommenen Zuftand, nicht gar einen römischen Palm hoch mögen gewesen sein, gegenwärtig des Kopfes und des untern Theils der Füße ermangelnd, von gebranntem Thon, in meinem Bessitz. Von diesen wurden Zeichnungen nach Rom an die dortigen Alter-

thumsforicher gesendet mit nachftebendem Auffag:

Die beiden Zeichnungen mit schwarzer Kreide sind Rachbildungen von zwet, wie man sieht, sehr beschädigten antiken Neberbleibseln aus gebranntem Thon, beinahe völlig Relief, von gleicher Größe, aber ursprünglich schon nur zur Hälfte gebildet, indem die Rückseite sehlt, wie sie benn scheinen in die Wand eingemauert gewesen zu sein. Sie stellen Frauen vor in anständiger Aleidung, die Gewänder von gutem Stil. Die eine hält ein Thierchen im Arm, welches man mit einiger Aufsmerksamkeit für ein Ferkelchen erkennt, und wenn sie es als ein Lieb-lingshündchen behandelt, so hat die andere ein gleiches Geschöpf bei den Hinterbeinen gesaßt und läßt es vor sich herunterhängen, wodurch schon eher die Vermuthung erregt wird, es seien diese Thiere zu irgend einem Opfersest ausgesaßt.

Nun ist bekannt, daß bei den der Ceres geweihten Festen auch Saugschweinchen vorkamen, und man konnte, daß diese beiden Figuren auf solche Umstände und Gelegenheiten hindeuten, wohl den Gedanken

faffen.

Herr Baron von Stadelberg hat sich hierüber näher geäußert, instem er die Erfahrung mittheilte, daß, wenn wirklich Ferkelchen der Göttin dargebracht wurden, wohl auch solche von unvermögendern Bersonen im Bilde möchten angenommen worden sein. Ja er bezeugte, daß man in Griechenland Reste von solchen Fabriken entdedt habe, wo noch dergleichen fertige Votivbilder mit ihren Formen seien gefunden worden.

Ich erinnere mich nicht im Alterthum einer ähnlichen Borstellung, außer daß ich glaube, es sei auf dem braunschweigischen berühmten Onprgefäße die erste darbringende Figurgleichfalls mit einem Schweinchen,

welches fie an ben hinterfüßen trägt, borgestellt.

Die römischen verbundenen Alterthumskenner werden sich, bei ihrer weiten Umsicht, wohl noch manchen andern Falls erinnern und uns darüber aufzuklären wissen. Ich bitte nur um Verzeihung, wenn ich Käuze nach Athen zu tragen mir dießmal sollte angemaßt haben.

Ein drittes Blatt, welches ich beifüge, ist eine Durchzeichnung nach einem pompejanischen Gemälde. Mir scheint es eine festliche Tragbahre zu sein aus irgend einem Feierzuge, wo die Handwerker nach ihren Hauptabtheilungen aufgetreten. Hier sind die Holzarbeiter vorgestellt, wo sich sowohl der gewöhnliche Tischer, der Brettspalter, als der Bildschniger hervorthun. Die auf dem Boden liegende Figur mag ich mir als ein unvollendetes Schnizwerk einer menschlichen Gestalt vorstellen; der hinterwärts gestreckte linke Arm möchte noch nicht eingerichtet sein; der über dem Kopf hervorragende Stift ist vielleicht zu dessen Besestisgung bestimmt. Der über dem Körper stehende nachdenkende Künstler hat irgend ein schneidendes Instrument zu seinen Zweden in der Hand. Es kommt nun darauf an, ob erfahrene Kenner unter den vielen sestlichen Aufzügen des Alterthums eine solche Art Handlung auffinden werden ober schon ausgesunden haben.

In der neuern Zeit ergab sich etwas Aehnliches: daß in einer nordamerikanischen Stadt, ich glaube Boston, die Handwerker mit großem Festapparat vor einigen Jahren einen solchen Umzug durchgeführt.

Reizmittel in der bildenden Kunst.

Menn wir uns genau beobachten, so finden wir, daß Bildwerke uns vorzüglich nach Maßgabe der vorgestellten Bewegung interessiren. Einzelne ruhige Statuen können uns durch hohe Schönheit sessen, in der Malerei leistet dasselbe Aussührung und Prunk: aber zulett schreitet doch der Bildhauer zur Bewegung vor, wie im Laokoon und der neapolitanischen Gruppe des Stiers, Canova bis zur Bernichtung des Lichas und der Erdrückung des Centauren. Diese solgereiche Betrachtung deuten wir nur an, um überzugehen zu Bemerkungen über die Schlange als Reizmittel in der bildenden Kunst.

Hiezu geben uns die Abguffe der Stoschischen Sammlung Gelegen-

heit. Ohne Weiteres zählen wir die Beispiele her:

1) Ein Abler; er steht auf dem rechten Fuße, um den sich eine Schlange gewickelt hat, deren oberer Theil drohend hinter dem linken Flügel hervorragt; der edle Wogel schaut nach derselben Seite und hat

auch die linke Alaue aufgehoben im Bertheidigungszuftand. Gin toft-

licher Gedanke und vollkommene Romposition.

2) Eine geiftreiche Darftellung, eine Art von Parodie auf die erste. Ein Hahn, so anmaßlich, als ihn die Alten darzustellen psiegen, tritt mit dem linken Fuße auf den Schwanz einer Schlange, die sich parallel mit ihm als Gegnerin drohend emporhebt. Er scheint nicht im Mindesten von der Gesahr gerührt, sondern trott dem Gegner mit geschwöllenem Kamm.

3) Ein Storch, der sich niederbückend eine kleinere Schlange zu fassen, zu verschlingen bereitet, wo also dieß Gewürm nur als Nahrungs-

mittel Appetit und Bewegung erregt.

4) Ein Stier im vollen Lauf, gleichsam fliehend; mitten von der Erde erhebt sich eine Schlange, seine Weichen bedrohend. Köstlich ge-

dacht und allerliebst ausgeführt.

5) Ein uralt griechischer geschnittener Stein in meinem Besitz. Ein gehelmter Held, bessen Schild an der Seite steht, dessen rechter Fuß von einer Schlange umwunden ist, beugt sich, um sie zu fassen, sich von ihr zu befreien.

Alterthumsforscher wollten hierin den Hertules sehen, welcher wohl auch gerüftet vorgestellt würde, ehe er den Nemeischen Löwen erlegt und sich alsdann halbnackt als kunftgemäßer Gegenstand dem bildenden

Künstler darbot.

Unter den mir bekannten Gemmen findet fich dieser ober ein ahn-

Licher Gegenstand nicht behandelt.

6) Das Höchfte bieser Art möchte benn wohl ber Laokoon sein, wo zwei Schlangen sich mit brei Menschengestalten herumkämpfen; jedoch wäre über ein so allgemein Bekanntes wohl nichts weiter hinzuzusügen.

Vischbeins Zeichnungen

bes Ammazzaments ber Schweine in Rom.

Tischbein, der sich viel mit Betrachtung von Thieren, ihrer Gestalt, ihrer Eigenheiten, ihrer Bewegungen abgab, hat uns immer viel von dem Ammazzament der Schweine, von einem allgemeinen Schweinemord, zu erzählen gewußt, der in den Ruinen senes Tempels vorgehe, die am Ende der Bia Sacra wegen der schönen Basreliese berühmt sind, den Einsluß der Minerva auf weibliche Arbeiten sehr anmuthig darftellend.

In die Höhlungen und Gewölbe dieses zusammengestürzten Gebäudes werden zur Winterszeit in großen Heerden vom Lande herein schwarze wildartige Schweine getrieben und daselbst an die Kauflustigen nicht etwa lebendig, sondern tobt überlassen. Das Geschäft aber wird

folgendermaßen betrieben.

Der Kömer darf sich mit Schweinschlachten nicht abgeben; wer aber das Blut, welches bei dem Schlachten verloren gienge, auch nicht entsbehren will, verfügt sich dorthin und feilscht um eines der in jenen Räumen zusammengedrängten Schweine. Ist man des Handels einig, so wirft sich einer der wild genug anzuschauenden Heerdebesitzer mit

Gewalt über das Thier, stößt ihm einen starken, spiken, oben umgebogenen und gleichsam zum Handgriff gefrümmten Draht ins Herz und trillt ihn so lange darin herum, dis das Thier traftlos niederfällt und sein Leben aushaucht. Hiebei wird nun kein Tropfen Blut vergossen: es gerinnt im Innern, und der Käuser schafft es mit allem

innern und äußern Zubehör vergnügt nach Saufe.

Daß eine solche Operation nicht ohne Kampf sich entwidele, läßt sich denken: der einzelne kräftige Mann, der sich über ein solches wildtarkes Thier hinwirft, es beim Ohre saßt, zur Erde niederdrückt, die Stelle des Herzens sucht und den tödtlichen Draht einstößt, hat gar manchen Widerstand, Gegenwirkung und Zufälle zu erwarten. Er wird oft selbst niedergerissen und zertreten, und seine Beute entspringt ihm; die Jagd geht von Reuem an, und weil mehr als Ein Handel der Art zu gleicher Zeit im Gange ist, so entsteht ein vielsacher Tumult in den theils zusammenhängenden, theils durch Latten und Pfahlwert abgesonderten Gewölden, welcher mit dem entsexlichsten, scharftönenden und grunzenden Zetergeschrei die Ohren beleidigt, so wie das Auge von dem wüsten Getümmel im Innersten verletzt wird.
Freilich ist es einem humoristischen Künstlerauge, wie Tischbein

Freilich ist es einem humoristischen Künftlerange, wie Tischein besaß, nicht zu verargen, wenn es sich an dem Gewühl, den Sprüngen, an der Unordnung des Kennens und Stürzens, der heftigsten Gewalt wilder Thierheit und dem ohnmächtigen Dahinsinken entseelter Leichename zu ergößen Luft sindet. Es sind noch die slüchtigsten Federzeichnungen hievon übrig, wo eine geübte Künstlerhand, als wetteifernd mit einem wilden, unfaßlichen Getümmel, sich auf dem Papier

mit gutem Humor zu ergehen scheint.

Danae.

Eine wohlgeglieberte weibliche Gestalt liegt nackt, den Rücken uns zukehrend, uns über die rechte Schulter anschauend, auf einem wohlgepolsterten, anständigen Ruhebette; ihr rechter Arm ist aufgehoben, der Zeigesinger deutet, man weiß nicht recht, woraus. Rechts vom Zuschauer, in der Höhe, zieht aus der Ede eine Wolke heran, welche auf ihrem Wege Goldstücke spendet, deren einen Theil die alte Wärterin andächtig in einem Beden auffängt. Hinter dem Lager, zu den Füßen der Schönen, tritt ein Genius heran; er hat auch ein paar begeistete Goldstücke aufgesangen und scheint sie dem Oertchen näher dringen zu wollen, wohin sie sich eigentlich sehnen. Nun demerkt man erst, wohin die Schöne deutet. Ein in Karyatidensorm den Bett-vorhang tragender, zwar anständig drapirter, doch genugsam kenntlicher Priad ist es, auf welchen sie hinweist, um uns anzuzeigen, wodon eigentlich die Rede sei. Eine Rose hat sie im Haar staden, ein paar andere liegen schon unten auf den Fußbänken und neben dem Rachtgeschirr, das, wie auch der sichtbare Theil des Bettgestelles, von goldenen Zierrathen glänzt.

Das muß man beisammen sehen, mit welchem Geschmack und Geschid der geübteste Binsel, allen Forderungen der Maler- und Farbentunst genugthuend, dieses Bildchen ausgesertigt hat. Man

stellt es gern turz nach Paul Beronese; es mag's ein Benezianer ober auch ein Riederlander gemalt haben. Freilich unsern Meistern, welche sich mit trauernden Königspaaren beschäftigen, ist dergleichen ein Aergerniß und den Schülern, die sich in heiligen Familien wohlge-fallen, gewiß eine Thorheit. Glücklicherweise ist das Bildchen gut erhalten und beweist überall einen markigen Binfel.

Beispiele symbolischer Behandlung.

Folgendes find Beispiele von Demjenigen, was die Kunft nur auf ihrer höchsten Stufe erreichen fann, bon ber Symbolit, die zugleich sinnliche Darstellung ist: und zwar sollte dieser hohe Gewinn einem jeden geistreichen Menschen fühlbar und einsichtlich sein; denn hier beftrebte fich bie Darftellung bes möglichsten Lakonismus.

Diana und Aftäon.

Aus der Ferne schaut ein junger Jäger unter einem durchbrochenen Felsbogen ein nacktes weibliches dämonisches Wesen von der größten Schönheit. Schon ist er herbeigeeilt, hat sie lüstern in der Nähe beschaut; sie besprengt ihn mit zauberischem Wasser, er nimmt sogleich die Hirschnatur an. Einer seiner getreuen Hunde ist schon an ihm aufgesprungen und hat sich im Schenkel eingebissen: auf der andern Seite ist er von einem zweiten heranstürmenden bedroht, und indem er sich mit seinem aufgehobenen Krummstabe zu wehren trachtet, wird er durch die aufsprossenden Geweihe am Zuschlagen gehindert. Wer dieses Bild zu schauen das Glück hat, möge von dem hohen

Sinne beffelben burchbrungen werben.

Ein zweites:

Iphigenia in Aulis,

auch erst neuerlich ausgegraben, wird uns durch Reisende mitgetheilt. Im Mittelgrunde tragen zwei Opferdiener bie ohnmächtige Jungfrau gegen eine Statue der Artemis. Links vom Zuschauer eilt der behende, in seinen Mantel sich verhüllende Agamemnon davon. An ber Rechten erscheint Ralchas mit entblößtem Stahl, dem Bater mit dem Blid, der Tochter mit der Schärfe drohend.

Hin, nur das Nothwendigste dieses ungeheuren Ereignisses por die Augen zu bringen, und zwar so, daß es durch Mannigsaltigkeit der Charaktere, durch symmetrische, wohlgefällige Stellung und durch

Farbengebung ein angenehmes Wandbild erzweden mag.

Rembrandt der Denker.

Auf bem Bilbe, ber gute Samariter (Bartsch Mr. 90), sieht man born ein Pferd faft gang bon ber Seite; ein Bage balt es am Baum. Hinter bem Pferde hebt ein Hausknecht den Verwundeten so eben herab, um ihn ins Haus zu tragen, in welches eine Treppe durch einen Balkon hineinführt. Unter der Thür sieht man den wohlgekleis deten Samariter, welcher dem Wirth einiges Geld gegeben hat und ihm den armen Verwundeten ernstlich empsiehlt. Gegen den linken Rand zu sieht man aus einem Fenster einen jungen Nann heraussblicken, mit einer durch eine Feder verzierten Müge. Zur Rechten, auf geregeltem Grund, sieht man einen Brunnen, aus welchem eine Frau das Wasser zieht.

Dieses Blatt ist eins der schönsten des Rembrandtschen Werkes; es scheint mit der größten Sorgfalt gestochen zu sein, und ungeachtet

aller Sorgfalt ift die Nadel sehr leicht.

Die Aufmerksamkeit des vortrefflichen Longhi hat besonders der Alte unter der Thüre auf sich gezogen, indem er sagt: "Mit Stillschweigen kann ich nicht vorübergehen das Blatt vom Samaritaner, wo Rembrandt den guten Alten unter der Thüre in solcher Stellung gezeichnet hat, wie sie Demjenigen eigen ist, der gewöhnlich zittert, so daß er durch die Verdindung der Erinnerungen wirklich zu zittern scheint, welches kein anderer Maler, weder vor ihm noch nach ihm, durch seine Kunst erlangen konnte."

Wir setzen die Bemerkungen über dieses wichtige Blatt weiter sort. Auffallend ist es, daß der Verwundete, anstatt sich dem Anechte, der ihn sorttragen will, hinzugeben, sich mühselig mit gesalteten Händen und ausgehobenem Haupte nach der linken Seite wendet und jenen jungen Mann mit dem Federhute, welcher eher kalt und untheilsnehmend als truzig zum Fenster heraussieht, um Barmherzigkeit anzuslehen scheint. Durch diese Wendung wird er Dem, der ihn eben auf die Schulter genommen, doppelt lästig; man sieht's diesem am Gesicht an, daß die Last ihm verdrießlich ist. Wir sind für uns überzeugt, daß er in jenem trozigen Jüngling am Fenster den Räuberzhauptmann dersenigen Bande wieder-erkennt, die ihn vor Aurzem beraubt hat, und daß ihn in dem Augenblicke die Angst übersällt, man bringe ihn in eine Räuberherberge, der Samariter sei auch verschworen, ihn zu verderben. Genug, er sindet sich in dem verzweislungsvollsten Zustand der Schwäche und Hülflosigkeit.

Betrachten wir nun die Gesichter der sechs hier aufgestellten Personen, so sieht man die Physiognomie des Samariters gar nicht, nur wenig von dem Prosil des Pagen, der das Pserd hält. Der Anecht, durch die körperliche Last beschwert, hat ein verdrießlich angestrengtes Gesicht und einen geschlossenen Mund, der arme Verwundete den vollstommensten Ausdruck der Hülflosigkeit. Höchst trefslich, gutmüthig und vertrauenswerth ist die Physiognomie des Alten, kontrastirend mit unserm Käuberhauptmann in der Ede, welcher eine verschlossene

und entschloffene Sinnesweise ausbrückt.

Georg Friedrich Schmidt,

geboren ju Berlin 1712, abgegangen daselbst 1775.

Der Künftler, dessen Talent wir zu schätzen unternehmen, ist einer der größten, dessen sich die Aupferstecherkunst zu rühmen hat; er wußte die genaueste Reinlichkeit und zugleich die Festigkeit des Grabstichels mit einer Bewegung, einer Behandlung zu verbinden, welche sowohl kühn als abwechselnd und manchmal mit Willen unzusammenhängend war, immer aber vom höchsten Geschmad und

Wiffen.

Bon dem regelmäßigen Schnitt, worin er den ernstesten Challo-graphen nacheiserte, gieng er nach Belieben zur freien Behandlung über, indem er sich jenes spielenden Punktirens der geistreichsten Radir= künstler bediente und das Urtheil ungewiß ließ, ob er sich in einer ober der andern Art vorzüglicher bewiesen habe. Doch es ift kein Wunder, daß er fich in diesen einander so entgegengesetzten Arten des Stiches vollkommen gleich erwiesen, da ihm die gefühlteste Kenntniß der Zeichnung und des Helldunkels, die feinste Beurtheilung und ein

unbegränzter Geist beständig zum Führer dienten. In der ersten Art zog er vor, Porträte zu behandeln, ob er gleich auch einige geschichtliche Gegenstände gestochen hat und Alles, was er gestochen, vorzüglich ist. Aber jenes Porträt von Latour, welches dieser Maler von sich selbst gesertigt hatte, ist bewundernswürdig durch die Vorzüge, welche in allen übrigen sich finden, mehr aber durch die Seele und die freie Heiterkeit, die in diesem Gesichte so glüdlich ausgedrückt sind. Sehr schön ist auch das Bildniß von Mounsey und außerordentlich die der Grafen Rasumowsky und Esterhazy. Auch die Raiserin von Aufland, Elisabeth, gemalt von Tocqué, ist vorzüglich, wo besonders die Beiwerke mit erftaunender Meifterschaft behandelt Nicht weniger schätzenswerth ist das Porträt von Mignard nach Rigand, welches ich jedoch nicht, wie Andere wollen, für fein Hauptstück halte.

In der zweiten Art behandelt er eben so gut Borträte als histo= rische Vorstellungen, worunter einige von eigener Erfindung find, die

ihm zu großem Lobe gereichen.

Er ahmte, doch nicht knechtisch, die weise malerische Unordnung Rembrandts und Castiglione's nach und wußte sich sehr oft mit der kalten Nadel der geiftreichen und bezaubernden Leichtigkeit des Stefano della Bella anzunähern. Bei ihm ist Alles Wissen, Alles Feuer und, was viel mehr bedeuten will, Alles der Wahrheit Stempel.

Man kann von diesem wundersamen Manne sagen, daß zwei der trefflichsten Stecher in ihm verbunden seien. Wie er auch irgend die Runftart eines Andern nachahmt, tritt er immer, von feinem außer-

ordentlichen Geifte begleitet, als Original wieder hervor.

Hätte er die Geschichte im großen Sinne, wie das Portrat, behanbelt, und hätte ihn die Ueberfülle seines Geiftes nicht manchmal irre geleitet, so konnte er die oberfte Stelle in unserer Kunft erreichen. Ist ihm dieß nicht gelungen, so bleibt er doch, wie gesagt, einer der trefflichsten Meister und der erfahrenste Stecher.

Wer seine schönen Aupferstiche zu Rathe zieht, wird von vielen Seiten in seiner Profession gewinnen.

Neberset aus ber Calcographia da Giuseppe Longhi, Milano 1830. Vol. 1. pag. 185.

Wortheile,

die ein junger Maler haben könnte, der sich zuerst bei einem Bildhauer in die Lehre gabe.

1797.

Der sogenannte Historienmaler hat in Hinsicht des Gegenstandes mit dem Bildhauer einerlei Interesse. Er soll den Menschen kennen lernen, um ihn dereinst in bedeutenden Augenblicen darzustellen.

Beim Bildhauer lernt er Proportion, Anatomie und Formen, wenn er sich auch nur unter dessen Anleitung im Zeichnen übte; allein er findet auch Unterricht im Modelliren, welches ihm fünftig bei seiner Runft vom größten Rugen fein wird. Denn wie der Maler es mit der Richtigkeit seiner Theile oft nicht so genau nimmt, so pflegt er auch nur die eine Seite der Erscheinung zu betrachten: beim Modelliren hingegen, besonders des Runden, lernt er den lörperlichen Werth des Inhalts schähen; er lernt die einzelnen Theile nicht nach Dem aufjuchen, was sie scheinen, sondern nach Dem, was sie sind; er wird auf bie unzähligen kleinen Vertiefungen und Erhöhungen aufmerksam, die über die Oberfläche des Körpers gleichsam ausgesäet find und die er bei einem einfachen malerischen Lichte nicht einmal bemerken kann. Er lernt sowohl ben Gliedermann brapiren und die rechten Falten aussuchen, als auch sich selbst die feststehenden Figuren von Thon modelliren, um seine Gewänder barüber zu legen und sein Bild danach auszuführen. Er lernt die vielen Hülfsmittel kennen, die nöthig find, um etwas Gutes hervorzubringen, und eine folche Anleitung wird ihm nügen, daß er, wenn fein Genie irgend hinreicht, mahr und richtig, ja zulegt vollendet werden fann. Denn feinen Gemalden wird die Bafis nicht fehlen, und wenn er von Ginem Buntte mit dem Bilbhauer ausgeht, so wird er nicht, wie es öfters geschieht, sich nur besto weiter zurückfühlen, je weiter er vorwärts kommt; besonders wird er die Richtigkeit dieser Grundsätze einsehen, wenn ihn sein Geschick nach Rom führen sollte.

Bu malende Gegenstände.

Nachdem ich über Vieles gleichgültig geworden, betrübt es mich noch immer, und in der neuesten Zeit sehr oft, wenn ich des bildenden Künstlers Talent und Fleiß auf ungünstige, widerstrebende Gegenstände verwendet sehe; daher kann ich mich nicht enthalten, von Zeit zu Zeit auf einiges Vortheilhafte hinzubeuten.

Eine so zarte wie einfache Darftellung gabe jene jugenblich= unverdorbene reife Jungfrau Thisbe, die an der gesprungenen Wand horcht. Wer den Gesichtsausdruck und das Behaben eines blühenden, in Liebe befangenen Mädchens, bem Ort und Stelle einer Zusammentunft ins Ohr geraunt wird, vollkommen barzustellen wüßte, follte

gepriesen werben. Nun aber zum Heiligsten überzugehen, wüßte ich in bem ganzen Evangelium keinen höhern und ausdrucksvollern Gegenstand als Chris ftus, der, leicht über das Meer wandelnd, dem sinkenden Petrus zu Hülfe tritt. Die göttliche und menschliche Natur des Erlösers ist in feinem andern Falle den Sinnen und so identisch darzustellen, ja der ganze Sinn der christlichen Religion nicht besser mit Wenigem auszusdrücken. Das Uebernatürliche, das dem Natürlichen auf eine übernatürliche Meise zu Hülse kommt und deshalb das augenstlicke Anerkennen der Schiffer und Fischer, daß der Sohn Gottes bei ihnen gegenwärtig sei, hervorrust, ist selten gemalt worden, so wie es zugleich für den lebenden Künstler von großem Vortheil ist, daß es Raphael nicht unternommen; denn mit ihm zu ringen ist so gestährlich als mit Nhanuel (1 9 Mos XXXII.) gefährlich als mit Phanuel. (1. B. Moj. XXXII.)

Aleber den sogenannten Disettantismus

die praktische Liebhaberei in den Künsten.

Cinleitendes und Allgemeines.

Die Italianer nennen jeden Künftler Maestro.

Wenn fie Einen feben, ber eine Runft übt, ohne babon Profession zu machen, sagen fie: Si diletta. Die höfliche Zufriedenheit und Berwunderung, womit fie sich ausbrücken, zeigt dabei ihre Gefin= nungen an.

Das Wort Dilettante findet sich nicht in der ältern italiänischen Sprache.

Rein Wörterbuch hat es, auch nicht die Crusca. Bei Jagemann allein findet sich's. Nach ihm bedeutet es einen Liebhaber der Rünfte, der nicht allein betrachten und genießen, jondern auch an ihrer Ausübung Theil nehmen will.

Spuren der ältern Zeiten.

Spuren nach Wiederauflebung der Künfte. Große Verbreitung in der neuern Reit.

Urfache davon.

Kunstübungen gehen als ein Haupterforderniß in die Erziehung über. Indem wir von Dilettanten sprechen, so wird der Fall ausgenommen, daß Einer mit wirklichem Künstlertalent geboren wäre, aber durch Umstände wäre gehindert worden, es als Künstler zu extoliren.

Wir sprechen bloß von Denen, welche, ohne ein besonderes Talent zu dieser ober jener Kunst zu besigen, bloß ben allgemeinen Rach-ahmungstrieb bei sich walten lassen. Neber das deutsche Wort pfuschen.

Ableitung beffelben.

Gin später erfundenes Wort. Bezieht sich auf Handwerk.

Es jest voraus, daß irgend eine Fertigkeit nach Regeln gelernt, auf die bestimmteste Weise nach ber Borichrift und unter dem Schutze des Gesetzes ausgeübt werde.

Einrichtungen der Innungen, vorzüglich in Deutschland. Die verschiedenen Rationen haben kein eigentlich Wort dafür.

Anführung der Ausdrücke.

Der Dilettant verhält sich zur Kunft, wie der Pfuscher zum Handwerk. Man darf bei der Kunft voraussetzen, daß fie gleichfalls nach Regeln erlernt und gesetlich ausgeübt werden muffe, obgleich diese Regeln nicht wie die eines Handwerks durchaus anerkannt und die Gesetze ber sogenannten freien Künste nur geiftig und nicht bürgerlich find.

Ableitung der Pfuscherei.

Gewinn.

Der Dilettantismus wird abgeleitet.

Dilettant mit Ehre. Rünftler verachtet.

Urjache.

Sicherheit eines ausgebreiteten Lebensgenusses ist gewöhnlich der Grund aller empirischen Achtung.

Wir haben solche Sicherheitsmaximen, ohne es zu bemerken, in die Moral aufgenommen.

Geburt, Tapferkeit, Reichthum.

Andere Arten von Besig, der Sicherheit des Genuffes nach außen gewährt.

Genie und Talent haben zwar das innere Gewiffe, stehen aber nach außen äußerft ungewiß.

Sie treffen nicht immer mit den Bedingungen und Bedürfniffen der Zeit zusammen.

In barbarischen Zeiten werden fie als etwas Seltsames geschätt.

Sie find des Beifalls nicht gewiß.

Er muß erschlichen oder erbettelt werden.

Daher find biesenigen Künftler übler baran, die persönlich um den Beifall des Moments buhlen.

Rhapsoden, Schauspieler, Musici.

Künftler leben, außer einigen seltenen Fällen, in einer Art von freiwilliger Armuth.

Es leuchtete zu allen Zeiten ein, daß der Zuftand, in dem fich der bildende Rünftler befindet, wünschenswerth und beneibenswerth fei. Entstehen des Dilettantismus.

Allgemein verbreitete, ich will nicht sagen Hochachtung ber Künfte, aber Bermischung mit der bürgerlichen Existenz und eine Art von Legitimation derselben.

Der Künftler wird geboren.

Er ist eine von der Ratur privilegirte Verson.

Er ift genothigt, etwas auszuüben, bas ihm nicht Jeber gleich thun tann.

Und doch kann er nicht allein gedacht werden.

Möchte auch nicht allein sein.

Das Runftwert fordert die Menichen zum Genug auf.

Und zu mehrerer Theilnahme baran.

Bum Genug der Kunstwerke haben alle Menschen eine unfägliche Reigung.

Der nähere Theilnehmer ware der rechte Liebhaber, der lebhaft und

voll genöffe.

So start wie Andere, ja mehr als Andere. Weil er Ursache und Wirkung zugleich empfände.

Uebergang jum prattischen Dilettantismus.

Der Menich erfährt und genießt nichts, ohne fogleich produttiv zu werden.

Dieß ist die innerste Eigenschaft der menschlichen Natur. Ja, man kann ohne Nebertreibung sagen, es sei die menschliche Natur selbst. Unüberwindlicher Trieb, dasselbige zu thun.

Rachahmungstrieb deutet gar nicht auf angeborenes Genie zu diefer

Sache.

Erfahrung an Kindern.

Sie werden durch alles in die Augen fallende Thätige gereizt.

Solbaten, Schauspieler, Seiltänzer.

Sie nehmen sich ein unerreichbares Ziel vor, das sie durch geübte und verftändige Alte haben erreichen feben.

Ihre Mittel werden Zweck.

Rinderzwed.

Blokes Spiel.

Gelegenheit, ihre Leidenschaft zu üben. Wie fehr ihnen die Dilettanten gleichen.

Dilettantismus der Weiber.

ber Reichen.

der Vornehmen.

Ist Zeichen eines gewissen Vorschritttes.

Alle Dilettanten greifen die Kunst von der schwachen Seite an. (Vom ichwachen Ende.)

Phantaffebilder unmittelbar vorftellen zu wollen.

Leidenschaft ftatt Ernft.

Berhaltniß des Dilettantismus gegen Pedantismus, Handwerk.

Dilettantistischer Zustand der Künftler.

Worin er fic unterscheibet.

Gin höherer oder niederer Grad der Empirie.

Falsches Lob bes Dilettantismus.

Ungerechter Tabel.

Rath, wie der Dilettant seinen Platz einnehmen könnte.

Geborene Künftler, durch Umstände gehindert, sich auszubilben, sind schon oben ausgenommen.

Sie find eine feltene Erscheinung.

Manche Dilettanten bilben fich ein, bergleichen zu fein.

Bei ihnen ift aber nur eine falsche Richtung, welche mit aller Mühe au nichts gelangt.

Sie nuken sich, dem Künftler und der Kunft wenig.

Sie icaben bagegen viel.

Doch fann ber Menich, der Künstler und die Kunst eine genießende, einsichtsvolle und gewiffermaßen praktische Theilnahme nicht entbehren. Absicht der gegenwärtigen Schrift.

Schwierigkeit der Wirkung.

Rurge Schilderung eines eingefleischten Dilettantismus.

Die Philosophen werden aufgefordert.

Die Badagogen.

Wohlthat für die nächste Generation.

Dilettantismus sett eine Kunft voraus, wie Pfuschen das Handwerk. Begriff des Künftlers im Gegensatz des Dilettanten.

Ausübung ber Runft nach Wiffenichaft.

Annahme einer objektiven Runft.

Schulgerechte Folge und Steigerung.

Beruf und Profession.

Anschließung an eine Aunst- und Künstlerwelt.

Schule.

Der Dilettant verhält fich nicht gleich zu allen Künften.

In allen Klinsten gibt es ein Objektives und Subjektives, und je nachdem bas Gine oder bas Andere barin die hervorftechende Seite ist, hat der Dilettantismus Werth oder Unwerth.

Wo bas Subjektive für sich allein schon viel bedeutet, muß und kann fich der Dilettant dem Künftler nähern; z. B. schöne Sprache, lyrische

Poefie, Musit, Tanz.

Wo es umgekehrt ift, scheiben fich ber Künftler und Dilettant strenger, wie bei der Architektur, Zeichenkunft, epischen und dramatischen Dichtkunft.

Die Kunst gibt sich selbst Gesetze und gebietet der Zeit.

Der Dilettantismus folgt der Neigung der Zeit.

Wenn die Meifter in der Runft dem falichen Geschmad folgen, glaubt der Dilettant, desto geschwinder auf dem Niveau der Kunft zu sein. Weil der Dilettant seinen Beruf zum Selbstproduziren erft aus den Wirkungen der Kunstwerke auf sich empfängt, so verwechselt er diese Wirkungen mit den objektiven Ursachen und Motiven und meint nun den Empfindungszustand, in den er versetzt ist, auch produttiv und praktisch zu machen: wie wenn man mit dem Geruch einer Blume bie Blume selbst hervorzubringen gedächte.

Das an das Gefühl Sprechende, die lette Wirkung aller poetischen Organisationen, welche aber ben Aufwand ber ganzen Runst selbst voraussest, sieht der Dilettant als das Wesen derselben an und will damit selbst hervorbringen.

Neberhaupt will der Dilettant in seiner Selbstverkennung das Passibe an die Stelle des Aktiven setzen, und weil er auf eine lebhafte Weise Wirkungen erleidet, so glaubt er mit diesen erlittenen Wirkungen wirken zu können.

Was dem Dilettanten eigentlich fehlt, ift Architektonik im höchsten Sinne, diejenige ausübende Araft, welche erschafft, bildet, konstituirt. Er hat davon nur eine Art von Ahnung, gibt fich aber durchaus dem

Stoff dahin, anstatt ihn zu beherrschen.

Man wird finden, daß der Dilettant zuletzt vorzüglich auf Reinlichkeit ausgeht, welches die Vollendung des Vorhandenen ist, wodurch eine Täuschung entsteht, als wenn das Vorhandene zu eristiren werth sei. Ebenso ist es mit der Akturatesse und mit allen letzten Bedingungen der Form, welche eben so gut die Unsorm begleiten können. Allgemeiner Grundsatz, unter welchem der Dilettantismus zu ge-

statten ist:

Wenn der Dilettant sich den strengsten Regeln der ersten Schritte unterwersen und alle Stusen mit größter Genauigkeit aussühren will; welches er um so mehr kann, da 1) von ihm das Ziel nicht verlangt wird, und da er 2), wenn er abtreten will, sich den sicher-

ften Weg zur Rennerschaft bereitet.

Gerade der allgemeinen Maxime entgegen, wird also der Dilettant einem rigoristischern Urtheil zu unterwerfen sein als selbst der Künstler, der, weil er auf einer sichern Kunstbasis ruht, mit minderer Gesahr sich von den Regeln entsernen und dadurch das Reich

ber Runft felbst erweitern tann.

Der wahre Künstler steht sest und sicher auf sich selbst; sein Streben, sein Ziel ist der höchste Zweck der Kunst. Er wird sich immer noch weit von diesem Ziele sinden und daher gegen die Kunst oder den Kunstbegriff nothwendig alle Mal sehr bescheiden sein und gestehen, daß er noch wenig geleistet habe, wie vortresslich auch sein Wert sein mag und wie hoch auch sein Selbstgefühl im Verhältniß gegen die Welt steigen möchte. Dilettanten oder eigentlich Pfuscher scheinen im Gegentheil nicht nach einem Ziele zu streben, nicht vor sich hin zu sehen, sondern nur Das, was neben ihnen geschieht. Darum vergleichen sie auch immer, sind meistens im Lob übertrieben, tadeln ungeschickt, haben eine unendliche Chrerbietung vor ihres Gleichen, geben sich dadurch ein Ansehen von Freundlichseit, von Villigkeit, indem sie doch bloß sich selbst erheben.

Befonderes.

Dilettantismus in ber Malerei.

Der Dilettant scheut alle Mal das Gründliche, übersteigt die Erlernung nothwendiger Kenntnisse, um zur Ausübung zu gelangen; verwechselt die Kunft mit dem Stoff.

So wird man z. B. nie einen Dilettanten finden, der gut zeichnete; denn alsdann wäre er auf dem Wege zur Kunft: hingegen gibt

es Manche, die ichlecht zeichnen und jauber malen.

Dilektanten erklären sich oft für Mosait und Wachsmalerei, weil sie die Dauer des Werks an die Stelle der Kunft setzen.

Sie beschäftigen sich öfters mit Radiren, weil die Bervielfältigung

sie reigt.

Sie suchen Kunftstücke, Manieren, Behandlungsarten, Arcana, weil sie sich meistens nicht über den Begriff mechanischer Fertigkeiten erheben können, und denken, wenn sie nur den Handgriff besäßen, so wären keine weitern Schwierigkeiten für sie vorhanden.

Eben um deswillen, weil der wahre Kunstbegriff den Dilettanten meistentheils sehlt, ziehen sie immer das Viele und Mittelmäßige, das Rare und Köstliche dem Gewählten und Guten vor. Man trifft viele Dilettanten mit großen Sammlungen an, ja man könnte behaupten, alle großen Sammlungen seien vom Dilettantismus entstanden. Denn er artet meistens und besonders, wenn er mit Vermögen unterstützt ist, in die Sucht aus, zusammenzuraffen. Er will nur besitzen, nicht mit Verstand wählen und sich mit wenigem Guten begnügen.

Dilettanten haben ferner meistens eine patriotische Tendenz; ein beutscher Dilettant interessirt sich darum nicht selten so lebhaft für beutsche Kunst ausschließlich; daher die Sammlungen von Aubserstichen

und Gemälden blog deutscher Meister.

Zwei Unarten pflegen bei Dilettanten oft vorzukommen und schreiben sich ebenfalls aus dem Mangel an wahrem Aunstbegriff her. Sie wollen erstens konstituiren, d. h. ihr Beisall soll gelten, soll zum Künstler stempeln. Zweitens der Künstler, der ächte Kenner hat ein unbedingtes ganzes Interesse und Ernst an der Kunst und am Kunstwerk, der Dilettant immer nur ein halbes; er treibt Alles als ein Spiel, als Zeitvertreib; hat meist noch einen Rebenzwed, eine Reigung zu stillen, einer Laune nachzugeben, und sucht der Rechenschaft gegen die Welt und den Forderungen des Geschmacks dadurch zu entgeben, daß er bei Erstehung von Kunstwerken auch noch gute Werke zu thun sucht. Einen hoffnungsvollen Künstler zu unterstüßen, einer armen Familie aus der Roth zu helsen, das war immer die Ursache, warum Dilettanten dieß und das erstanden. So suchen sie bald ihren Geschmack zu zeinigen, bald ihn vom Verdacht zu reinigen.

Liebhaberei im Landschaftsmalen. Sie setzt eine schon kultivirte Kunst voraus.

Porträtmalerei.

Sentimentalisch-poetische Tendenz regt auch den Dilettantismus in der zeichnenden Kunft an. Mondscheine. Shakespeare. Kupferstiche zu Gedichten.

Silhouetten.

Urnen.

Kunstwerke als Meubles.

Alle Franzosen find Dilettanten in der Zeichenkunft, als integrirendem Theil der Erziehung.

Liebhaber in der Miniature.

Werden bloß auf die Handgriffe angewiesen. Liebe zur Allegorie und zur Anspielung.

Dilettantismus in ber Bautunft,

Mangel an ächten Baumeistern in Berhältniß gegen das Bedürfniß schöner Baukunst treibt zum Dilettantismus, besonders da die wohls habenden Baulustigen zu zerstreut leben.

Reisen nach Italien und Frankreich, und besonders Gartenliebhaberei,

haben diesen Dilettantismus febr befördert.

Dilettanten suchten mehr zum Ursprung ber Bautunft zuruckzukehren.

a) Rohes Holz, Kinden 2c. b) Schwere Architektur, dorische Saulen. c) Rachahmung gothischer Baukunft. d) Architektur ber Phantasmen und Empfindungen. e) Aleinliche Nachäffung großer Formen.

Wegen ihrer scheinbaren Unbedingtheit scheint fie leichter, als fie ift, und man läßt fich leichter bazu verführen.

In ber Gartenkunft.

Französische Gartenkunst von ihrer guten Seite, und besonders vis-à-vis des neuesten Geschmads betrachtet.

Englischer Geschmad hat die Basis des Rüglichen, welches der franzöfische aufopfern muß.

Rachgeäffter englischer Geschmad hat den Schein des Nüklichen. Chinesischer Geschmad.

Dilettantismus in der lyrischen Poeste.

Daß die deutsche Sprache durch kein großes Dichtergenie, sondern durch bloße mittelmäßige Köpfe anfieng zur Dichtersprache gebraucht zu werden, mußte dem Dilettantismus Muth machen, fich gleichfalls barin zu versuchen.

Die Ausbildung der französischen Literatur und Sprache hat auch den

Dilettanten funftmäßiger gemacht.

Franzosen waren durchaus rigoristischer, drangen auf strengere Richtigkeit und forderten auch bom Dilettanten Geschmad und Geift im Innern und ein sehlerloses Aeußeres der Diktion.

In England hielt sich der Dilettantismus mehr an das Latein und

Griechische.

Sonette der Italiäner. Impudenz des neuesten Dilettantismus, durch Reminiszenzen aus einer reichen kultivirten Dichtersprache und durch die Leichtigkeit eines guten mechanischen Aeußern geweckt und unterhalten.

Belletristerei auf Universitäten, durch eine moderne Studirart ver-

anlakt.

Frauenzimmergedicte.

Schöngeisterei. Musenalmanache.

Journale.

Aufkommen und Berbreitung der Uebersexungen.

Unmittelbarer Nebergang aus der Klasse und Universität zur Schriftstellerei.

Balladen= und Volksliederepoche.

Gefiner, poetische Prosa.

Karlsruher 2c. Nachbrücke schöner Geister.

Bardenwesen.

Bürgers Einfluß auf das Geleier.

Reimlojer Bers.

Alopstockisches Obenwesen.

Claudius.

Mielands Laxität.

An der ältern Zeit: Lateinische Berse. Pedantismus. Mehr Handwerk. Kertigkeit ohne poetischen Geift.

Dilettantismus in ber pragmatischen Poesie.

Urlache, warum der Dilettant das Mächtige, Leidenschaftliche, Starkcarakteristische haßt und nur das Mittlere, Moralische darftellt.

Der Dilettant wird nie den Gegenstand, immer nur sein Gefühl über den Gegenstand schildern.

Er flieht den Charafter des Objekts.

Alle dilettantischen Geburten in dieser Dichtungsart werden einen pa= thologischen Charafter haben und nur die Reigung und Abneigung ihres Urhebers ausdrücken.

Der Dilettant glaubt mit dem Wit an die Poefie zu reichen. Dramatische Pfuscher werden bis zum Unsinn gebracht, um ihr Werk auszustellen.

Dilettantismus in ber Mufik

In der altern Zeit größerer Ginfluß aufs leidenschaftliche Leben burch tragbare Saiteninstrumente, welche, Empfindungen einfacher auszubruden, mehr Raum geben.

Medium der Galanterie.

In der neuern Zeit Flügel und Bioline.

Mehr Werth gelegt auf mechanische Fertigkeit, Schwierigkeit und Rünftlichkeit; weniger Zusammenhang mit Leben und Leibenschaft.

Geht in Ronzerte über.

Mehr Rahrung der Eitelleit.

Lieder und Opernwesen.

Kunst.

Faljche Hoffnung, burch komponirte Bolkslieder Nationalfinn und äfthetischen Geift zu pflanzen.

Gesellschafts=, Tisch=, Trint=, Freimaurer=Lieber.

Dilettantismus im Tang.

In der altern Zeit: Pedanterie und Gleichgültigkeit. Ginförmigkeit. In der neuern Zeit: Formlofigkeit und daraus hervorgehende Wildheit, Heftigkeit, Gewaltsamkeit.

Unterschied der repräsentativen, naiven und carakteristischen Tänze: Rebrajentative machen die Schönheit der Geftalt , Fallen gern ins und Bewegung geltend und haben Bürde. (Menuet.) ? Raive begleiten den belebten Zustand und haben Fallen gern ins mehr Anmuth und Freiheit. (Englische Tänze.) ! Ausgelassene. Charakteristische gränzen an eine objektive Gehen leicht in die Karikatur.

Dilettantismus in ber Schauspielkunft.

Französische Komödie ist auch bei Liebhabern obligat und ein Institut ber Geselligkeit.

Italiänische Liebhaberkomödie bezieht sich auf eine Puppen= und puppen= artige Repräsentation.

Deutschland, ältere Zeit: Jesuiterschulen. Reuere Zeit: Französische Liebhaberkomödie zur Bildung der Sprache in vornehmen häusern.

Vermischung der Stände bei deutschen Liebhaberkomödien.

Bedingung, unter welcher allenfalls eine mäßige Uebung im Theaterwesen unschuldig und zulässig, ja einigermaßen zu billigen sein möchte. Permanenz derfelben Gefellichaft.

Bermeidung passionirter und Wahl verstandesreicher und geselliger Stücke.

Abhaltung aller Kinder und fehr junger Personen.

Möglichster Rigorismus in äußern Formen.

Auken des Dilettantismus.

Im Allgemeinen.

Er steuert der völligen Rohheit.

Dilettantismus ist eine nothwendige Folge schon verbreiteter Runft und kann auch eine Urfache berfelben werden.

Er kann unter gewissen Umftanden das achte Runsttalent anregen und entwickeln helfen.

Das Handwerk zu einer gewissen Kunstähnlichkeit erheben.

Macht gesitteter.

Regt, im Fall der Rohheit, einen gewiffen Kunftfinn an und verbreitet ihn da, wo der Künstler nicht hinkommen würde.

Beschäftigt die produktive Araft und kultivirt also etwas Wichtiges am Menschen.

Die Erscheinungen in Begriffe verwandeln.

Totaleindrücke theilen.

Besitz und Reproduktion ber Gestalten befördern.

Anken des Dilettantismus.

In ber Reidentunft.

Sehen lernen.

Die Geseke kennen lernen, wonach wir sehen.

Den Gegenstand in ein Bild verwandeln, d. h. die sichtbare Raumerfüllung, in sofern fie gleichgültig ift.

Die Formen erkennen, d. d. die Raumerfüllung, in fofern sie bebeutend ift.

Unterscheiden lernen. — Mit dem Totaleindruck (ohne Unterscheidung) fangen alle an. Dann kommt die Unterscheidung, und der dritte Grad ist die Rudtehr von der Unterscheidung jum Gefühl des Ganzen, welches das Aesthetische ist.

Dieje Bortheile hat der Dilettant mit dem Rünftler im Gegenfag des

bloken unthätigen Betrachters gemein.

In ber Bautunft.

Sie wedt die freie Produktionskraft.

Sie führt am Schnellsten und Unmittelbarsten von der Materie zur Form, vom Stoff zur Erscheinung und entspricht dadurch der höchsten Anlage im Menschen.

Sie erweckt und entwickelt den Sinn fürs Erhabene, zu dem sie sich

überhaupt mehr neigt als zum Schönen.

Sie führt Ordnung und Maß ein und lehrt auch, im Nütlichen und Nothdürftigen nach einem schönen Schein und einer gewissen Freiheit ftreben.

Der allgemeine Rugen des Dilettantismus, daß er gesitteter macht und im Fall der Rohheit einen gewissen Aunstsinn anregt und ihn da verbreitet, wo der Künstler nicht hinkommen würde, gilt besonders auch von der Baukunst.

In ber Gartentunft.

Ibeales im Realen. Streben nach Form in formlosen Massen. Wahl.

Schöne Zusammenstellung.

Ein Bild aus der Wirklichkeit machen, kurz, erster Eintritt in die Kunft. Gine reinliche und vollends schöne Umgebung wirkt immer wohlthätig auf die Gesellschaft.

In ber lyrifden Poefie.

Ausbildung ber Sprache im Ganzen.

Vervielfältigteres Interesse an Humanioribus, im Gegensatz der Rohheit des Unwissenden oder der pedantischen Bornirtheit des bloßen Geschäftsmannes und Schulgelehrten.

Ausbildung der Gefühle und bes Sprachausdrucks derfelben.

Jeder gebildete Mensch muß seine Empfindungen poetisch schön außbrücken können.

Idealisirung der Vorstellungen bei Gegenständen des gemeinen Lebens. Kultur der Einbildungstraft, besonders als integrirenden Theils bei der Verstandesbildung.

Erwedung und Stimmung der produktiven Einbildungskraft zu den höchsten Funktionen des Geistes auch in Wissenschaften und im prak-

tischen Leben.

Ausbildung des Sinnes für das Rhythmische.

Da es noch keine objektiven Gesetze weber sür das Innere, noch für das Aeußere eines Gedichtes gibt, so müssen sich die Liebhaber strenger noch als die Meister an anerkannte gute Muster halten und eher das Gute, was schon da ist, nachahmen, als nach Originalität streben; im Aeußern und Metrischen aber die vorhandenen allgemeinsten Gesetze rigoristisch befolgen.

Und da der Dilettant sich nur nach Mustern bilden kann, so muß er, um der Einseltigkeit zu entgehen, sich die allgemeinst=mögliche

Bekanntschaft mit allen Mustern erwerben und das Feld der poetischen Literatur noch vollkommener ausmessen, als es der Klinstler selbst nöthig hat.

In ber Musik

Tiefere Ausbildung des Sinnes.

Mathematische Bestimmungen des Organs werden kennen gelernt und zu Empfindungs- und Schönheitszweden gebraucht.

Gesellige Verbindung der Menschen, ohne bestimmtes Interesse, mit

Unterhaltung.

Stimmt zu einer ibealen Existenz, selbst wenn die Musik nur den Tanz aufregt.

Im Tans.

Gelenkigkeit und Möglichkeit schöner Bewegungen. Gefühl und Ausübung des Rhythmus durch alle Bewegungen. Bedeutsamteit, afthetische, der Bewegungen.

Geregeltes Gefühl der Frohheit.

Ausbilbung bes Körpers, Stimmung bes Körpers zu allen möglichen torperlichen Fertigfeiten.

Mufitalifche Körperftimmung.

Maß der Bewegungen zwischen Neberfluß und Sparsamkeit.

Möglichkeit eines ichonen Umgangs.

Mögliche Geselligkeit in einem exaltirten Buftanb.

In ber Schauspielkunft.

Gelegenheit zu mehrerer Ausbildung der Deklamation. Aufmerkjamkeit auf die Repräsentation seiner felbst. Participirt von den angeführten Wortheilen der Tangkunft. Nebung der Memorie. Sinnliches Aufpassen und Affuratesse.

Schaden des Dilettantismus.

Im Allgemeinen.

Der Dilettant überspringt die Stufen, beharrt auf gewissen Stufen, die er als Ziel ansieht, und hält sich berechtigt, von da aus das Ganze zu beurtheilen, hindert also seine Perfektibilität.

Er sest sich in die Nothwendigkeit, nach falschen Regeln zu handeln, weil er ohne Regeln auch nicht bilettantisch wirken kann und er bie

ächten objektiven Regeln nicht kennt.

Er kommt immer mehr von der Wahrheit der Gegenstände ab und ver-

liert sich auf subjektiven Jrewegen. Der Dilettantismus nimmt der Kunft ihr Element und verschlechtert

ihr Publikum, dem er den Ernft und den Rigorismus nimmt. Mes Borliebnehmen zerstört die Kunft, und der Dilettantismus führt Rachsicht und Gunft ein. Er bringt diezenigen Künstler, welche

dem Dilettantismus näher stehen, auf Unkosten der ächten Klinstler

in Ansehen.

Beim Dilettantismus ist der Schaden immer größer als der Nuzen. Vom Handwerk kann man sich zur Kunst erheben, vom Pfuschen nie. Der Dilettantismus besördert das Gleichgültige, Halbe und Charakter= lose.

Schaden, den Dilettanten der Kunft thun, indem fie den Künftler zu

fich herabziehen.

Reinen guten Runftler neben fich leiben tonnen.

Neberall, wo die Kunst selbst noch tein rechtes Regulativ hat, wie in der Poesie, Gartentunst, Schauspielkunst, richtet der Dilettantismus mehr Schaden an und wird anmaßender. Der schlimmste Fall ist bei der Schauspielkunst.

Schaden des Dilettantismus.

In ber Bautunft.

Wegen der großen Schwierigkeit, in der Architektur den Charakter zu treffen, darin mannigfaltig und schön zu sein, wird der Dilettant, der dieß nicht erreichen kann, immer, nach Berhältniß seines Zeitsalters, entweder ins Magere und Ueberladene oder ins Plumpe und Leere versallen. Ein Architekturwerk aber, das nur durch die Schönheit Existenz hat, ist völlig null, wenn es diese versehlt.

Wegen ihrer idealen Natur führt sie leichter als eine andere Runft zum Phantastischen, welches hier gerade am Schädlichsten ift.

Weil sich nur die Wenigsten zu einer freien Bildung nach bloßen Schönheitsgesetzen erheben können, so verfällt der Baudilettant leicht auf sentimentalische und allegorische Baukunst und sucht den Charatter, den er in der Schönheit nicht zu finden weiß, auf diesem Wege hineinzulegen.

Baudilettantismus, ohne ben ichonen Zwed erfüllen zu können, schabet gewöhnlich dem physischen Zwed der Baukunft: der Brauchbarkeit

und Bequemlichkeit.

Die Publicität und Dauerhaftigkeit architektonischer Werke macht bas Nachtheilige des Dilettantismus in diesem Fach allgemeiner und fortbauernder und perpetuirt den falschen Geschmad, weil hier, wie überhaupt in Künsten, das Worhandene und überall Verbreitete wieder zum Muster dient.

Die ernste Bestimmung der schönen Bauwerke sett sie mit den bedeutendsten und erhöhtesten Momenten des Menschen in Verbindung, und die Pfuscherei in diesen Fällen verschlechtert ihn also gerade da.

wo er am Berfektibelsten sein könnte.

In ber Gartentunft.

Reales wird als ein Phantasiewerk behandelt. Die Gartenliebhaberei geht auf etwas Endloses hinaus,

1) weil fie in der Idee nicht bestimmt und begrangt ift;

2) weil das Materiale, als ewig zufällig, sich immer verändert und der Idee ewig entgegenstrebt.

Die Gartenliebhaberei läßt sich oft die edlern Rünste auf eine unwürdige Art dienen und macht ein Spielwerk aus ihrer soliben Bestimmung.

Besördert die sentimentale und phantastische Rullität.

Sie verkleinert das Erhabene in der Natur und hebt es auf, indem

fie es nachahmt.

Sie verewigt die herrschende Unart der Zeit, im Aesthetischen un-bedingt und gesetlos sein zu wollen und willtürlich zu phantasiren, indem sie sich nicht, wie wohl andere Künste, korrigiren und in der Rucht halten läßt.

Vermischung von Kunft und Ratur.

Borliebnehmen mit dem Schein.

Die dabei vorkommenden Gebäude werden leicht, spindelartig, hölzern, brettern aufgeführt und zerstören den Begriff solider Bautunft, ja fie heben das Gefühl für fie auf. Die Strohdacher, bretternen Blendungen, Alles macht eine Reigung zur Kartenhaus-Architektur.

In ber lprifden Poefie.

Belletriftische Flachheit und Leerheit, Abziehung von soliden Studien

oder oberflächliche Behandlung.

Es ift hier eine größere Gefahr als bei andern Rünften, eine bloße bilettantische Fähigfeit mit einem achten Runftberufe zu berwechseln, und wenn dieg der Fall ift, so ift das Subjett übler baran als bei jeder andern Liebhaberei, weil seine Existenz völlige Rullität hat: benn ein Poet ist nichts, wenn er es nicht mit Ernst und Kunstmäßigfeit ift.

Dilettantismus überhaupt, besonders aber in der Boesie, schwächt die Theilnehmung und Empfänglichteit für bas Gute außer ihm, unb indem er einem unruhigen Produktionstriebe nachgibt, der ihn gu nichts Wolltommenem führt, beraubt er sich aller Bildung, die ihm

burch Aufnahme bes fremden Guten zuwachsen tonnte.

Der poetische Dilettantismus fann doppelter Art fein. Entweder vernachläffigt er das (unerläßliche) Mechanische und glaubt genug gethan zu haben, wenn er Beift und Gefühl zeigt; ober er fucht die Poefie bloß im Mechanischen, worin er sich eine handwertsmäßige Fertigteit erwerben tann, und ift ohne Geist und Gehalt. Beide find schädlich, doch schadet jener mehr der Kunst, dieser mehr dem Sub-

iett selbst.

Alle Dilettanten sind Plagiarii. Sie entnerven und vernichten jedes Original schon in der Sprache und im Gedanken, indem sie es nachsprechen, nachäffen und ihre Leerheit damit ausfliden. So wird die Sprache nach und nach mit zusammengeplünderten Phrasen und Forme n angefüllt, die nichts mehr sagen, und man tann ganze Bücher lesen, die schön stilisirt sind und gar nichts enthalten. Aurg, alles wahrhaft Schone und Gute ber achten Poefie wird durch den überhandnehmenden Dilettantismus profanirt, herumgeschleppt und entwürdigt.

In ber pragmatifden Boefie.

Alle Nachtheile des Dilettantismus im Lyrischen find hier noch in weit höherm Grad; nicht nur die Aunst erleidet mehr Schaben, auch das Subjekt. Bermischung der Gattungen.

In ber Mufit.

Wenn die Bildung des Musikdilettanten autodidaktisch geschieht und die Komposition nicht unter der strengen Anleitung eines Meisters, wie die Applikatur selbst, erlernt wird, so entsteht ein ängstliches, immer ungewisses, unbefriedigtes Streben, da der Musikdilettant nicht, wie der in andern Künsten, ohne Kunstregeln Effekte hervorbringen kann.

Auch macht der Musikbilettantismus noch mehr als ein anderer untheils nehmend und unfähig für den Genuß fremder Aunstwerke und beraubt und beschränkt also das Subjekt, das er in seiner einseitigen

und caratteristischen Form gefangen hält.

Im Tang.

Berbrochenheit der Glieder und Affektation.
Steisigkeit und Pedanterie.
Karikatur.
Gitelkeit.
Falsche Ausbildung des Körpers.
Charakterlosigkeit und Leerheit.
Berflossens schlasses Wesen.
Manierirtes Wesen in Uebertreibung schöner Bewegung.
Entweder steif und ängstlich oder unmäßig und roh.
(Beides wird durch das Gefällige und Bedeutende verhindert.)
Reigt die Gesellschaft zu einer sinnlichen Leerheit.
Sitelkeit und einseitige Kichtung auf die körperliche Erscheinung.
Wan muß es in der Tanzkunst deswegen zur Meiskerschaft bringen, weil der Dilettantismus entweder unsicher und ängstlich macht, also die Freiheit hemmt und den Geist beschränkt, oder weil er eitel macht und dadurch zur Leerheit führt.

In ber Shaufpielkunft.

Rarikatur der eigenen fehlerhaften Individualität. Ableitung des Geistes von allem Geschäft durch Vorspiegelung einer phantastischen Aussicht. Auswand alles Interesses und aller Passion ohne Frucht.

Ewiger Zirkel in einer einförmigen, immer wiederholten und zu nichts führenden Thätigkeit.

(Dilettanten wissen sichts Anziehenderes als die Komödienproben, Schauspieler von Metier hassen sie.) Borzugsweise Schonung und Verzärtelung des Theaterdilettanten durch Beifall.

Ewige Reizung zu einem leibenschaftlichen Zustand und Betragen,

ohne ein Gegengewicht.

Nahrung aller gehäffigen Paffionen, von den schlimmsten Folgen für die bürgerliebe und hausliche Existenz.

Abstumpfung des Gefühls gegen die Poesie.

Graltirte Sprache bei gemeinen Empfindungen.

Ein Tröbelmarkt von Gebanken, Stellen und Schilberungen in der Reminiscenz.

Durchgängige Unnatur und Manier auch im übrigen Leben.

Höckst verberbliche Rachsicht gegen das Mittelmäßige und Fehlerhafte in einem öffentlichen und ganz persönlichen Fall.

Die allgemeine Toleranz für das Einheimische wird in diesem Fall

eminenter.

Höchst verderblicher Gebrauch der Liebhaberschauspiele zur Bildung der Kinder, wo es ganz zur Fraze wird. Zugleich die gefährlichste aller Diversionen für Universitäten 2c.

Zerftörte Idealität der Kunft, weil der Liebhaber, der sich nicht durch Aneignung der Kunftbegriffe und Traditionen erheben kann, Alles

durch eine pathologische Wirklichkeit erreichen muß.

Morphologie.

Bildung und Ambildung organischer Raturen.

Siehe, er geht ber mic iber, the id's gewahr trerbe, eenb bertvanbelt fic. Stob. ehe ichie merte,

Das Unternehmen wird entschuldigt.

ng aufgeforberte Menfc mit ängt, fo fühlt er querft einen gu unterwerfen. Es bonert ilt gewaltig auf ihn ein, bah and ihre Macht anzuerkennen s überzeugt er fich bon biefem hoppelt Unendliches gewahr, teit bes Seins und Werbens nhaltniffe, an fich felbft aber ung, inbem er feine Empfangju neuen Formen bes Muf-Dieje Buftanbe geben Blud bes Bebens enticheiben, e bem ichonen Sauf jur Boll-, die erft brachten, fangen an n Maß mit bem Erworbenen

und ergogt fich baran um fo mehr im Stillen, als bon außen eine

aufrichtige, reine, belebende Theilnahme selten ift. Wie Wenige fühlen fich von Dem begeistert, was eigentlich nur bem Geifte erscheint! Die Sinne, das Gefühl, das Gemuth üben weit größere Macht über uns aus, und zwar mit Recht; benn wir find auf Beben und nicht auf die Betrachtung angewiesen.

Leider findet man aber auch bei Denen, die fich bem Ertennen, bem Wiffen ergeben, felten eine wünschenswerthe Theilnahme. Dem Berftanbigen, auf bas Besonbere Mertenben, genau Beobachtenben, außeinander Trennenben ift gewiffermaßen Das jur Baft, was aus einer 3des tommt und auf fie gurudführt. Er ift in feinem Labyrinth auf eine e'gene Weife gu haufe, ohne bag er fich um einen Faben belümmerte, der ichneller durch und durch führte; und Goldem icheint ein Metall, bas nicht ausgemungt ift, nicht aufgezählt werden tann, ein läftiger Befig; babingegen Der, ber fich auf hobern Stanbpuntten

befindet, gar leicht das Einzelne verachtet und Dasjenige, was nur gesondert ein Leben hat, in eine tödtende Allgemeinheit zusammenreißt.

In diesem Konflikt befinden wir uns schon seit langer Zeit. Es ift barin gar Manches gethan, gar Manches zerftort worden; und ich würde nicht in Bersuchung tommen, meine Ansichten ber Natur, in einem schwachen Rahn, bem Ocean ber Meinungen zu übergeben, hätten wir nicht in den erftvergangenen Stunden der Gefahr jo lebhaft gefühlt, welchen Werth Papiere für uns behalten, in welche wir früher einen Theil unferes Dafeins nieberzulegen bewogen worben.

Mag baher Das, was ich mir in jugendlichem Muthe öfters als ein Werk traumte, nun als Entwurf, ja als fragmentarische Samm-

lung hervortreten und als Das, was es ift, wirken und nugen.

So viel hatte ich zu fagen, um diese vieljährigen Stizzen, bavon jedoch einzelne Theile mehr ober weniger ausgeführt find, dem Wohlwollen meiner Zeitgenossen zu empfehlen. Gar Manches, was noch zu sagen sein möchte, wird im Fortschritte bes Unternehmens am Besten eingeführt werden.

Jena 1807.

Die Absicht eingeleitet.

Wenn wir Naturgegenftande, besonders aber die lebendigen, dergestalt gewahr werben, daß wir uns eine Ginfict in ben Zusammenhang ihres Wesens und Wirkens zu verschaffen wünschen, so glauben wir zu einer solchen Kenntniß am Besten durch Trennung der Theile gelangen zu können; wie benn auch wirklich dieser Weg uns sehr weit zu führen geeignet ist. Was Chemie und Anatomie zur Ein= und Nebersicht der Natur beigetragen haben, dürfen wir nur mit wenig Worten den Freunden des Wissens ins Gedächtniß zurückzusen.

Aber diese trennenden Bemühungen, immer und immer fortgefett, bringen auch manchen Rachtheil hervor. Das Lebendige ist zwar in Elemente zerlegt, aber man tann es aus biefen nicht wieder zusam= menftellen und beleben. Diefes gilt schon von vielen anorganischen,

geschweige von organischen Körpern.

Es hat sich daher auch in bem wiffenschaftlichen Menschen zu allen Reiten ein Trieb hervorgethan, die lebendigen Bildungen als folche zu erkennen, ihre äußern, sichtbaren, greiflichen Theile im Zusammen= hange zu erfassen, sie als Andeutungen des Innern aufzunehmen und so das Canze in der Anschauung gewissermaßen zu beherrschen. Wie nahe dieses wissenschaftliche Verlangen mit dem Kunst= und Nach= ahmungstriebe zusammenhänge, braucht wohl nicht umftändlich außgeführt zu werden.

Man findet daher in dem Gange der Kunst, des Wissens und der Wiffenschaft mehrere Versuche, eine Lehre zu gründen und auszubilden, welche wir die Morphologie nennen möchten. Unter wie mancherlei Formen diese Bersuche erscheinen, davon wird in dem geschichtlichen Theile die Rede sein.

Der Deutsche hat für den Komplex des Daseins eines wirklichen Wesens das Wort Gestalt. Er abstrahirt bei diesem Ausdruck von

bem Beweglichen, er nimmt an, daß ein Zusammengehöriges festgestellt,

abgeschlossen und in seinem Charakter fixirt sei.

Betrachten wir aber alle Gestalten, besonders die organischen, so finden wir, daß nirgend ein Bestehendes, nirgend ein Ruhendes, ein Abgeschloffenes vorkommt, sondern daß vielmehr Alles in einer steten Daher unsere Sprache das Wort Bilbung Bewegung schwanke. sowohl von dem Hervorgebrachten als von dem Hervorgebrachtwerdenden gehörig genug zu brauchen pflegt.

Wollen wir also eine Morphologie einleiten, so dürfen wir nicht von Gestalt sprechen, sondern, wenn wir das Wort brauchen, uns allenfalls dabei nur die Idee, den Begriff oder ein in der Erfahrung nur für den Augenblick Festgehaltenes denken.

Das Gebildete wird sogleich wieder umgebildet, und wir haben uns, wenn wir einigermaßen jum lebendigen Anschauen der Natur gelangen wollen, selbst so beweglich und bilbsam zu erhalten, nach dem Beispiele, mit dem sie uns vorgeht.

Wenn wir einen Körper auf dem anatomischen Wege in seine Theile zerlegen und diese Theile wieder in Das, worin sie sich trennen laffen, jo kommen wir zulett auf folche Anfänge, die man Similartheile genannt hat. Bon diesen ift hier nicht die Rede; wir machen vielmehr auf eine höhere Maxime des Organismus aufmerksam, die

wir folgendermaßen aussprechen.

Jedes Lebendige ist kein Einzelnes, sondern eine Mehrheit; selbst in sofern es uns als Individuum erscheint, bleibt es doch eine Berssammlung von lebendigen, selbständigen Wesen, die der Idee, der Anlage nach gleich sind, in der Erscheinung aber gleich oder ähnlich, ungleich oder unähnlich werden können. Diese Wesen sind theils ursprünglich schon verbunden, theils finden und vereinigen sie sich. Sie entzweien sich und suchen sich wieder und bewirken so eine unender Erschukklich auf allen Seiten liche Produktion auf alle Weise und nach allen Seiten.

Je unvollsommener das Geschöpf ist, desto mehr sind diese Theile einander gleich oder ähnlich, und desto mehr gleichen sie dem Ganzen. Je vollkommener das Geschöpf wird, desto unähnlicher werden die Theile einander. In jenem Falle ist das Ganze den Theilen mehr oder weniger gleich, in diesem das Ganze den Theilen unähnlich. Je ähnlicher die Theile einander sind, desto weniger sind sie einander jubordinirt. Die Subordination der Theile deutet auf ein vollkom=

meneres Geschöpf.

Da in allen allgemeinen Sprüchen, sie mögen noch so gut durch= dacht sein, etwas Unfagliches für Denjenigen liegt, der sie nicht anwenden, der ihnen die nöthigen Beispiele nicht unterlegen kann, fo wollen wir zum Anfang nur einige geben, da unsere ganze Arbeit der Auß= und Durchführung dieser und anderer Ideen und Maximen

gewibmet ift.

Daß eine Pflanze, ja ein Baum, die uns doch als Individuum erscheinen, aus lauter Einzelnheiten bestehen, die sich unter einander und dem Ganzen gleich und ähnlich sind, daran ist wohl kein Zweifel. Wie viele Pflanzen werden durch Absenker fortgepflanzt! Das Auge der letzten Barietät eines Obstbaumes treibt einen Zweig, der wieder eine Anzahl gleicher Augen hervorbringt; und auf eben diesem Wege geht die Fortpflanzung durch Samen vor sich. Sie ist die Entwicklung

einer unzähligen Menge gleicher Individuen aus dem Schoofe ber

Mutterpflanze.

Man sieht hier sogleich, daß das Geheimnis der Fortpslanzung durch Samen innerhalb jener Maxime schon ausgesprochen ist; und man bemerke, man bedenke nur erst recht, so wird man sinden, daß jelbst das Samenkorn, das uns als eine individuelle Einheit vorzuziegen scheint, schon eine Versammlung von gleichen und ähnlichen Wesen ist. Man stellt die Bohne gewöhnlich als ein deutliches Muster der Keinung aus. Man nehme eine Bohne, noch ehe sie keimt, in ihrem ganz eingewickelten Zustande, und man sindet nach Eröffnung derselben erstlich die zwei Samenblätter, die man nicht glücklich mit dem Mutterkuchen vergleicht; denn es sind zwei wahre, nur ausgetriebene und mehligt ausgesüllte Blätter, welche auch an Licht und Lust grün werden. Ferner entdeckt man schon das Federchen, welches abermals zwei ausgebildetere und weiterer Ausbildung sähige Blätter sind. Bedenkt man dabei, daß hinter jedem Blattstiele ein Auge, wo nicht in der Wirklichkeit, doch in der Möglichkeit ruht, so erblickt man in dem uns einsach scheinenden Samen schon eine Versammlung von mehrern Einzelnheiten, die man einander in der Jdee gleich und in der Erscheinung ähnlich nennen kann.

Daß nun Daß, was der Idee nach gleich ist, in der Erfahrung entweder als gleich oder als ähnlich, ja sogar als völlig ungleich und unähnlich erscheinen kann, darin besteht eigentlich das bewegliche Leben der Natur, das wir in unsern Blättern zu entwerfen gedenken.

Eine Instanz aus dem Thierreich der niedrigsten Stuse führen wir noch zu mehrerer Anleitung hier vor. Es gibt Insusionsthiere, die sich in ziemlich einfacher Gestalt vor unserm Auge in der Feuch=tigkeit bewegen, sobald diese aber ausgetrocknet, zerplazen und eine Menge Körner ausschütten, in die sie wahrscheinlich bei einem naturgemäßen Gange sich auch in der Feuchtigkeit zerlegt und so eine unendliche Nachkommenschaft hervorgebracht hätten. Doch genug hievon an dieser Stelle, da bei unserer ganzen Darstellung diese Ansicht

wieder hervortreten muß.

Wenn man Pflanzen und Thiere in ihrem unvollkommensten Zustande betrachtet, so sind sie kaum zu unterscheiden. Ein Lebenspunkt, starr, beweglich oder halbbeweglich, ist Das, was unserm Sinne kaum bemerkbar ist. Ob diese ersten Anfänge, nach beiden Seiten determinabel, durch Licht zur Pflanze, durch Finsterniß zum Thier hinüberzusühren sind, getrauen wir uns nicht zu entscheiden, ob es gleich hierüber an Bemerkungen und Analogie nicht sehlt. So viel aber können wir sagen, daß die aus einer kaum zu sondernden Verwandtschaft als Pflanzen und Thiere nach und nach hervortretenden Geschöpse nach zwei entgegengesetzten Seiten sich vervollkommnen, so daß die Pflanze sich zulett im Baum dauernd und starr, das Thier im Menschen zur höchsten Beweglichkeit und Freiheit sich verherrlicht.

Gemmation und Prolifikation find abermals zwei Hauptmaximen des Organismus, die aus jenem Hauptsatz der Koexistenz mehrer gleichen und ähnlichen Wesen sich herschreiben und eigentlich jene nur auf doppelte Weise aussprechen. Wir werden diese beiden Wege durch das ganze organische Reich durchzusühren suchen, wodurch sich Manches

auf eine höchst anschauliche Weise reihen und ordnen wird.

Indem wir den vegetativen Thus betrachten, so stellt sich uns bei demfelben fogleich ein Unten und Oben dar. Die untere Stelle nimmt die Wurzel ein, beren Wirkung nach der Erde hingeht, der Feuchtigkeit und der Finsterniß angehört, da in gerade entgegen= gesetzer Richtung der Stängel, der Stamm, oder was dessen Stelle bezeichnet, gegen den Himmel, das Licht und die Luft emporstrebt.

Wie wir nun einen folchen Wunderbau betrachten und bie Art, wie er hervorsteigt, näher einsehen lernen, so begegnet uns abermals ein wichtiger Grundsatz der Organisation: daß kein Leben auf einer Oberfläche wirken und daselbst seine hervorbringende Araft außern könne, sondern die ganze Lebensthätigkeit verlangt eine Hulle, die gegen das äußere rohe Element, es sei Waffer oder Luft oder Licht, sie schüke, ihr zartes Wesen bewahre, damit sie Das, was ihrem Innern ipezifisch obliegt, vollbringe. Diese Hülle mag nun als Rinde, Haut oder Schale erscheinen, Alles, was zum Leben hervortreten, Alles, was lebendig wirken soll, muß eingehüllt sein. Und so gehört auch Alles, was nach außen gekehrt ift, nach und nach frühzeitig dem Tobe, der Berwesung an. Die Rinden ber Baume, die Saute der Insetten, die Haare und Febern der Thiere, selbst die Oberhaut des Menschen find ewig sich absondernde, abgestoßene, dem Unleben hingegebene Hüllen, hinter denen immer neue Hüllen sich bilden, unter welchen sodann, oberfläcklicher oder tiefer, das Leben sein schaffendes Gewebe bervorbringt.

Jena 1807.

Der Inhalt bevorwortet.

Von gegenwärtiger Sammlung (des ersten Heftes zur Mor= phologie) ist nur gedruckt der Aussag über Metamorphose der Pflanzen, welcher, im Jahre 1790 einzeln erscheinend, talte, fast unfreundliche Begegnung zu erfahren hatte. Solcher Wiberwille jedoch war gang natürlich: die Einschachtelungslehre, der Begriff von Praformation, von successiver Entwickelung des von Adams Zeiten her schon Borhandenen hatten sich selbst der besten Köpfe im Allgemeinen bemächtigt; auch hatte Linns, geistesträftig, bestimmend wie entscheibend, in besonderm Bezug auf Pflanzenbildung eine dem Zeitgeift gemäßere Vorstellungsart auf die Bahn gebracht. Mein redliches Bemühen blieb daher ganz ohne Wirkung, und

vergnügt, ben Leitfaben für meinen eigenen ftillen Weg gefunden gu haben, beobachtete ich nur forgfältiger bas Berhältniß, die Wechfelwirkung der normalen und abnormen Erscheinungen, beachtete genau, was Erfahrung einzeln gutwillig hergab, und brachte zugleich einen ganzen Sommer mit einer Folge von Bersuchen hin, die mich belehren follten, wie durch Nebermaß der Nahrung die Frucht unmöglich zu

machen, wie durch Schmälerung sie zu beschleunigen sei. Die Gelegenheit, ein Gewächshaus nach Belieben zu erhellen ober zu verfinstern, benutte ich, um die Wirkung des Lichts auf die Pflanzen kennen zu lernen; die Phänomene des Abbleichens und Abweißens beschäftigten mich vorziglich; Bersuche mit farbigen Glasscheiben wurden gleichfalls angestellt.

11/1/

Als ich mir genugsame Fertigseit erworben, das organische Wanbeln und Umwandeln der Pflanzenwelt in den meisten Fällen zu beurtheilen, die Gestaltenfolge zu erkennen und abzuleiten, sühlte ich mich gebrungen, die Metamorphose der Insetten gleichfalls näher zu kennen.

gedrungen, die Metamorphose der Insetten gleichfalls näher zu kennen. Diese leugnet Riemand; der Lebensverlauf solcher Geschöpfe ist ein fortwährendes Umbilden, mit Augen zu sehen und Lit Händen zu greifen. Meine frühere aus mehrsähriger Erziehung der Seiden=würmer geschöpfte Kenntniß war mir geblieben; ich erweiterte sie, indem ich mehrere Gattungen und Arten vom Ei dis zum Schmetter=ling beobachtete und abbilden ließ, wovon mir die schätzenswerthesten Blätter geblieben sind.

Hier fand sich kein Wiberspruch mit Dem, was uns in Schriften überliesert wird, und ich brauchte nur ein Schema tabellarisch auß= zubilden, wonach man die einzelnen Erfahrungen folgerecht aufreihen und den wunderbaren Lebensgang solcher Geschöpfe deutlich überschauen

tonnte.

Auch von diesen Bemühungen werde ich suchen Rechenschaft zu geben, ganz unbefangen, da meine Ansicht keiner andern entgegensteht.

Gleichzeitig mit diesem Studium war meine Aufmerksamkeit der vergleichenden Anatomie der Thiere, vorzüglich der Säugethiere, zusgewandt; es regte sich zu ihr schon ein großes Interesse. Buffon und Daubenton leisteten viel. Camper erschien als Meteor von Geist, Wissenschaft, Talent und Thätigkeit; Sömmering zeigte sich bewundernswürdig; Merck wandte sein immer reges Bestreben auf solche Gegenstände; mit allen Dreien stand ich im besten Berhältniß, mit Camper briesweise, mit beiden Andern in persönlicher, auch in Abwesenheit fortdauernder Berührung.

Im Laufe der Physiognomit mußte Bedeutsamteit und Beweglichteit der Gestalten unsere Aufmerksamteit wechselsweise beschäftigen; auch war mit Lavater gar Manches hierüber gesprochen und ge-

arbeitet worden.

Später konnte ich mich, bei meinem öftern und längern Aufenthalt in Jena, durch die unermüdliche Belehrungsgabe Loders gar bald einiger Einsicht in thierische und menschliche Bildung erfreuen.

Jene bei Betrachtung der Pflanzen und Inselten einmal angenommene Methode leitete mich auch auf diesem Weg; denn bei Sonderung und Vergleichung der Gestalten mußte Bildung und

Umbilbung auch hier wechselsweise zur Sprache tommen.

Die damalige Zeit jedoch war dunkler, als man sich es jest vorstellen kann. Man behauptete zum Beispiel, es hange nur vom Menschen ab, bequem auf allen Vieren zu gehen, und Bären, wenn sie sich eine Zeit lang aufrecht hielten, könnten zu Menschen werden. Der verwegene Diderot wagte gewisse Borschläge, wie man ziegensfüßige Faune hervordringen könne, um solche in Livrée, zu besonderm Staat und Auszeichnung, den Großen und Reichen auf die Kutsche zu kissten.

Lange Zeit wollte sich der Unterschied zwischen Menschen und Thieren nicht finden lassen; endlich glaubte man den Affen dadurch entschieden von uns zu trennen, weil er seine vier Schneidezähne in einem empirisch wirklich abzusondernden Knochen trage, und so schwantt-

bas gange Diffen ernft- und icherghaft, zwifden Berfuchen, bas Salbwahre gu beitatigen, bem falichen irgent einen Schein gu berte ben, fich über baber in willtftrlicher, grillenhafter Thatigfeit zu beichaftigen und zu erhalten. Die größte Berwirrung jeboch brachte ber Streit herber, ob man bie Schonbeit als etwas Wirflices, ben Objetten Inwohnenbes, ober ale relatio, tonventionell, ja individuell bem Beichauer und Anertenner guichreiben muffe.

3ch hatte mich indeffen gang ber Ruochentehre gewihmet. benn im Gerippe wird und ju ber entichtebene Charafter jeber Geftalt ficher und für emige Beiten aufbewahrt. Meltere und neuere fleberbleibiel verlammelte ich um mich ber, und nuf Reilen fpahte ich forge faltig in Dufeen und Rabinetten nach folchen Gelchöplen, beren Bil-

bung im Gengen ober Einzelnen wir belehrenb fein tonnte.

Diebei fuhlte ich bald bie Rothwendigfeit, einen Tabul aufgm ftellen, an welchem alle Gaugethiere nach liebereinftemmung und Berchiebenheit ju brufen maren, und wie ich früher bie Urpflange aufgelucht, fo trachtete ich nunmehr, bas Urthier gu finben, bas beißt benn boch gulebt ben Begriff, bie 3bee bes Thiers.

Meine mubielige, qualvolle Nachforichung warb erleichtert, berfüht, inbem Berber bie 3been gur Gefdichte ber Denlaheit aufgugeichnen unternahm. Unfer tagliches Gelprach beichaftigte fich mit ben lieu- angen ber Baffererbe und ber barauf von Alters ber fich entwidezuben organifchen Gelchopfe. Der Uranfang unb beffen unablaffiges fortbilben marb immer beiprochen und unter miffenichaftlicher Befin burd wechielheitiges Mittbeilen und Befambfen taglich geläutert und bereichert.

Mit andern Freunden unterhielt ich mich gleichiglis auf das Bedhaftefte fiber biefe Gegenftanbe, bie mich leibenicaftlich beichäftigten, und nicht ohne Ginwirtung und wechfelleitigen Ruben blieben folche Gelprache Ja es ift bielleicht nicht anmaglich, wenn wir uns einbilben, manchell von baber Entiprungene, burch Trabition in ber wiffenichaftlichen Belt Forigepflangte trage nun Früchte, beren wir und erfreuen, ob man gleich nicht immer ben Garten benamtet, ber bie Pfrapfreifer bergegeben.

Begenwärtig ift bei mehr und mehr fich berbreitenber Erfahrung, durch miehr fich bertrefende Bhilofophie Diauches jum Gebrouch ge-

fage gefchrieben ebe baber ben iburfluffig halten e flillen, beharre

Die Metamorphose der Pflanzen.

1790.

Non quidem me fugit nebulis subinde hoe emersuris iter offundi, istae tamen dissipahuntur facile, ubi plurimum uti licebit experimentorum luce: natura enim sibi semper est similis, licet nobis saepe ob necessariarum defectum observationum a se dissentire videatur.

Linnaei Prolepsis plantarum dissert. 1.

Ginleitung.

1

Ein Jeber, der das Wachsthum der Pflanzen einigermaßen beobachtet, wird leicht bemerken, daß gewisse äußere Theile derselben sich manchmal verwandeln und in die Gestalt der nächstliegenden Theile, bald ganz, bald mehr oder weniger, übergehen.

2

So berändert sich zum Beispiel meistens die einfache Blume dann in eine gefüllte, wenn sich, anstatt der Staubsäden und Staubbeutel, Blumenblätter entwickeln, die entweder an Gestalt und Farbe vollkommen den übrigen Blättern der Krone gleich sind oder noch sichtbare Zeichen ihres Ursprungs an sich tragen.

3.

Wenn wir nun bemerken, daß es auf diese Weise der Pflanze möglich ist, einen Schritt rückwärts zu thun und die Ordnung des Wachsthums umzukehren, so werden wir auf den regelmäßigen Weg der Ratur desto aufmerksamer gemacht, und wir lernen die Gesetze der Umwandlung kennen, nach welchen sie einen Theil durch den andern hervorbringt und die verschiedensten Gestalten durch Modisikation eines einzigen Organs darstellt.

Die geheime Verwandtschaft der verschiedenen äußern Pflanzenstheile, als der Blätter, des Kelchs, der Krone, der Staubfäden, welche sich nach einander und gleichsam aus einander entwickeln, ist von den Forschern im Allgemeinen längst erkannt, ja auch besonders bearbeitet worden, und man hat die Wirkung, wodurch ein und dasselbe Organ sich uns mannigfaltig verändert sehen läßt, die Metamorsphose der Pflanzen genannt.

mäßig, unregelmäßig und zufällig.

Die regelmäßige Metamorphose können wir auch die fortscherhen erstenen; denn sie ist es, welche sich von den ersten Samensblättern dis zur Lexten Ausbildung der Frucht immer stusenweise wirksam bemerkent läßt und durch Umwandlung einer Gestalt in die Andere, gleichsamt auf einer geistigen Leiter, zu jenem Gipfel der ist es zortpflanzung durch zwei Geschlechter, hinaufsteigt. Diese welche ich mehrere Jahre ausmerksam beobachtet habe, und welche zu erstären ich gegenwärtigen Versuch unternehme. Wir werden

auch deßwegen bei der folgenden Demonstration die Pflanze nur in sofern betrachten, als sie einjährig ift und aus dem Samenkorne zur Befruchtung unaushaltsam vorwärts schreitet.

7.

Die unregelmäßige Metamorphose könnten wir auch die rücksichreitende nennen. Denn wie in jenem Fall die Natur vorwärts zu dem großen Zwecke hineilt, tritt sie hier um eine oder einige Stusen rückwärts. Wie sie dort mit unwiderstehlichem Trieb und kräftiger Anstrengung die Blumen bildet und zu den Werken der Liebe rüstet, so erschlafft sie hier gleichsam und läßt unentschlossen ihr Geschöpf in einem unentschiedenen, weichen, unsern Augen oft gefälligen, aber innerlich unträftigen und unwirksamen Zustande. Durch die Ersahrungen, welche wir an dieser Metamorphose zu machen Gelegenheit haben, werden wir Daszenige enthüllen können, was uns die regelmäßige verheimlicht, deutlich sehen, was wir dort nur schließen dürsen; und sauf diese Weise steht es zu hoffen, daß wir unsere Absicht am Sichersten erreichen.

Q

Dagegen werden wir von der dritten Metamorphose, welche zusfällig, von außen, besonders durch Insetten, gewirkt wird, unsere Aufmerksamkeit wegwenden, weil sie uns von dem einsachen Wege, welchem wir zu folgen haben, ableiten und unsern Zweck verrücken könnte. Vielleicht sindet sich an einem andern Orte Gelegenheit, von diesen monströsen und doch in gewisse Gränzen eingeschränkten Auße wüchsen zu sprechen.

9.

Ich habe es gewagt, gegenwärtigen Versuch ohne Beziehung auf erläuternde Aupfer auszuarbeiten, die jedoch in manchem Betracht nöthig scheinen möchten. Ich behalte mir vor, sie in der Folge nachzubringen, welches um so bequemer geschehen kann, da noch Stoff genug übrig ift, gegenwärtige kleine, nur vorläufige Abhandlung zu erläutern und weiter auszuführen. Es wird alsdann nicht nöthig sein, einen so gemessenen Schritt, wie gegenwärtig, zu halten. Ich werde manches Verwandte herbeisühren können, und mehrere Stellen, aus gleichgesinnten Schriftstellern gesammelt, werden an ihrem rechten Plaze stehen. Besonders werde ich von allen Erinnerungen gleichzeitiger Meister, deren sich diese edle Wissenschaft zu rühmen hat, Gebrauch zu machen nicht versehlen. Diesen übergebe und widme ich hiemit gegenwärtige Blätter.

I. Bon ben Samenblättern.

10.

Da wir die Stufenfolge des Pflanzenwachsthums zu beobachten uns vorgenommen haben, so richten wir unsere Ausmerksamkeit sogleich in dem Augenblick auf die Pflanze, da sie sich aus dem Samenkorn entwickelt. In dieser Epoche können wir die Theile, welche unmittelbar zu ihr gehören, leicht und genau erkennen. Sie läßt ihre Hüllen mehr oder weniger in der Erde zurück, welche wir auch gegenwärtig nicht untersuchen, und bringt in vielen Fällen, wenn die Wurzel sich in den Boden befestigt hat, die ersten Organe ihres oberen Wachs= thums, welche schon unter der Samendede verborgen gegenwärtig gewesen, an das Licht hervor.

11.

Es sind diese ersten Organe unter dem Ramen Kothledonen bekannt; man hat sie auch Samenklappen, Kernstüde, Samenkappen, Samenblätter genannt und so die verschiedenen Gestalten, in denen wir sie gewahr werden, zu bezeichnen gesucht.

12

Sie erscheinen oft unförmlich, mit einer rohen Materie gleichsam ausgestopft, und eben so sehr in die Dide als in die Breite ausgedehnt: ihre Gefäße sind unternitlich und von der Masse des Ganzen kaum zu unterscheiden; sie haben fast nichts Aehnliches von einem Blatte, und wir können verleitet werden, sie für Vesondere Organe anzusehen.

13.

Doch nähern sie sich bei vielen Pflanzen der Blattgestalt; sie werden flächer, sie nehmen, dem Licht und der Luft ausgesetzt, die grüne Farbe in einem höhern Grade an; die in ihnen enthaltenen Sesäße werden kenntlicher, den Blattrippen ähnlicher.

14

Endlich erscheinen sie uns als wirkliche Blätter, ihre Gefäße sind der feinsten Ausbildung fähig, ihre Aehnlichkeit mit den folgenden Blättern erlaubt uns nicht, sie für besondere Organe zu halten, wir erkennen sie vielmehr für die ersten Blätter des Stängels.

15.

Läßt sich nun aber ein Blatt nicht ohne Anoten und ein Anoten nicht ohne Auge benten, so dürfen wir folgern, daß berjenige Punkt, wo die Kotyledonen angeheftet sind, der wahre, erste Anotenpunkt der Pslanze sei. Es wird dieses durch diesenigen Pslanzen bekräftiget, welche unmittelbar unter den Flügeln der Kotyledonen junge Augen hervortreiben und aus diesen ersten Anoten vollkommene Zweige ent-wicken, wie z. B. Vicia Faba zu thun pslegt.

16

Die Rotyledonen sind meist gedoppelt, und wir sinden hiebei eine Bemerkung zu machen, welche uns in der Folge noch wichtiger scheinen wird. Es sind nämlich die Blätter dieses ersten Anotens oft auch dann gepaart, wenn die folgenden Blätter des Stängels wechsels-weise steile seige stehen; es zeigt sich also hier eine Annäherung und Verbindung der Theile, welche die Natur in der Folge trennt und von einander entsernt. Noch merkwürdiger ist es, wenn die Rotyledonen als viele Blättchen um Eine Achse versammlet erscheinen, und der aus ihrer Nitte sich nach und nach entwicklinde Stängel die solgenden Blätter einzeln um sich herum hervordringt, welcher Fall sehr genau an dem Wachsthum der Pinusarten sich bemerken läßt. Hier bildet ein Aranz von Radeln gleichsam einen Kelch, und wir werden in der Folge bei ähnlichen Erscheinungen uns des gegenwärtigen Falles wieder zu erinnern haben.

17.

Ganz unförmliche einzelne Kernstücke folder Pflanzen, welche nur mit Ginem Blatte teimen, geben wir gegenwärtig vorbei.

18.

Dagegen bemerken wir, daß auch selbst die blattähnlichsten Kothledonen, gegen die folgenden Blätter des Stängels gehalten, immer unausgebildeter sind. Borzüglich ist ihre Peripherie höchst einsach, und an derselben sind so wenig Spuren von Einschnitten zu sehen, als auf ihren Flächen sich Haare oder andere Gefäße ausgebildeter Blätter bemerken lassen.

II. Ausbildung der Stängelblätter von Anoten zu Anoten.

19.

Wir können nunmehr die successive Ausbildung der Blätter genau betrachten, da die sorischteitenden Wirkungen der Natur alle vor unsern Augen vorgehen. Einige oder mehrere der nun solgenden Blätter sind oft schon in dem Samen gegenwärtig und liegen zwischen den Rothledonen eingeschlossen; sie sind in ihrem zusammengesalteten Zustande unter dem Namen des Federchens bekannt. Ihre Gestalt verhält sich gegen die Gestalt der Rothledonen und der solgenden Blätter an verschiedenen Pflanzen verschieden, doch weichen sie meist von den Rothledonen schon darin ab, daß sie flach, zart und überhaupt als wahre Blätter gebildet sind, sich völlig grün färben, auf einem sichtbaren Anoten ruhen und ihre Verwandtschaft mit den folgenden Stängelblättern nicht mehr verleugnen können; welchen sie aber noch gewöhnlich darin nachstehen, daß ihre Peripherie, ihr Kand nicht volltommen ausgebildet ist.

Doch breitet sich die fernere Ausbildung unaushaltsam von Anoten zu Knoten durch das Blatt aus, indem sich die mittlere Rippe desselben verlängert und die von ihr entspringenden Rebenrippen sich mehr oder weniger nach den Seiten ausstrecken. Diese verschiedenen Berhältnisse der Kippen gegen einander sind die vornehmste Ursache der mannigfaltigen Blattgestalten. Die Blätter erscheinen nunmehr eingeserbt, tief eingeschnitten, aus mehreren Blättchen zusammengesetzt, in welchem letzen Falle sie uns volltommene kleine Zweige vorbilden. Bon einer solchen successiven höchsten Vermannigsaltigung der einsachsten Blattgestalt gibt uns die Dattelpalme ein auffallendes Beispiel. In einer Folge von mehreren Blättern schiedt sich die Mittelrippe vor, das fächerartige einsache Blatt wird zerrissen, abgetheilt, und ein höchst zusammengesetzes, mit einem Zweige wetteiserndes Blatt wird entwickelt.

In eben dem Maße, in welchem das Blatt selbst an Ausbildung zunimmt, bildet sich auch der Blattstiel aus, es sei nun, daß er unmittelbar mit seinem Blatte zusammenhange oder ein besonderes, in der Folge leicht abzutrennendes Stielchen ausmache.

Daß dieser für sich bestehende Blattstiel gleichfalls eine Reigung habe, sich in Blättergestalt zu verwandeln, sehen wir bei verschiedenen Gewächsen, z. B. an den Agrumen, und es wird uns seine Organissation in der Folge noch zu einigen Betrachtungen auffordern, welchen wir gegenwärtig ausweichen.

Auch können wir uns vorerst in die nähere Beobachtung der Afterblätter nicht einlassen; wir bemerken nur im Vorbeigehn, daß sie, besonders wenn sie einen Theil des Stiels ausmachen, bei der künftigen Umbildung desselben gleichfalls sonderbar verwandelt werden.

24

Wie nun die Blätter hauptsächlich ihre erste Nahrung den mehr oder weniger modificirten wässerigen Theilen zu verdanken haben, welche sie dem Stamme entziehen, so sind sie ihre größere Ausbildung und Verseinerung dem Lichte und der Luft schuldig. Wenn wir jene in der verschlossenen Samenhülle erzeugte Kothledonen, mit einem rohen Safte nur gleichsam ausgestopft, sast gar nicht oder nur grob organisirt und ungebildet sinden, so zeigen sich uns die Blätter der Pflanzen, welche unter dem Wasser wachsen, gröber organisirt als andere, der freien Luft ausgesetzte; ja sogar entwickelt dieselbige Pflanzenart glättere und weniger verseinerte Blätter, wenn sie in tiesen, seuchten Orten wächst; da sie hingegen, in höhere Gegenden versetzt, rauhe, mit Haaren versehene, seiner ausgearbeitete Blätter hervorbringt.

25.

Auf gleiche Weise wird die Anastomose der aus den Kippen entspringenden und sich mit ihren Enden einander aufsuchenden, die Blatt-häutchen bildenden Sefäße, durch seinere Lustarten, wo nicht allein bewirft, doch wenigstens sehr besördert. Wenn Blätter vieler Pflanzen, die unter dem Wasser wachsen, sadensörmig sind, oder die Gestalt von Geweihen annehmen, so sind wir geneigt, es dem Mangel einer vollstommenen Anastomose zuzuschreiben. Augenscheinlich belehrt uns hiervon das Wachsthum des Ranunculus aquaticus, dessen unter dem Wasser erzeugte Blätter aus sadensörmigen Rippen bestehen, die oberhalb des Wassers entwickelten aber völlig anastomosirt und zu einer zusammenshängenden Fläche ausgebildet sind. Ja, es läßt sich an halb anastomosirten, halb sadensörmigen Blättern dieser Pflanze der Nebergang genau bemerken.

26.

Man hat sich durch Ersahrungen unterrichtet, daß die Blätter verschiedene Lustarten einsaugen und sie mit den in ihrem Innern entshaltenen Feuchtigkeiten verbinden; auch bleibt wohl kein Zweisel übrig, daß sie diese feineren Säste wieder in den Stängel zurückringen und die Ausbildung der in ihrer Rähe liegenden Augen dadurch vorzüglich befördern. Man hat die aus den Blättern mehrerer Pflanzen, ja aus den Höhlungen der Rohre entwicklten Lustarten untersucht und sich also vollkommen überzeugen können.

27.

Wir bemerken bei mehreren Pflanzen, daß ein Anoten aus dem andern entspringt. Bei Stängeln, welche von Anoten zu Anoten gesichlossen sind, bei den Cerealien, den Gräsern, Rohren, ist es in die Augen fallend; nicht eben so sehr bei andern Pflanzen, welche in der Mitte durchaus hohl und mit einem Mark oder vielmehr einem zelligten Gewebe ausgefüllt erscheinen. Da man nun aber diesem ehemals sogenannten Mark seinen bisher behaupteten Kang neben den andern inneren Theilen der Pflanze, und wie uns scheint, mit überwiegenden

Gründen, streitig gemacht, ihm den scheinbar behaupteten Einfluß in das Wachsthum abgesprochen und der innern Seite ber zweiten Rinde, dem sogenannten Fleisch, alle Triebe und Hervorbringungstraft zuzusschreiben nicht gezweiselt hat, so wird man sich gegenwärtig eher überzengen, daß ein oberer Anoten, indem er aus dem vorhergehenden entsteht und die Säste mittelbar durch ihn empfängt, solche seiner und siltrirter erhalten, auch von der inzwischen geschehenen Einwirkung der Blätter genießen, sich selbst seiner ausbilden und seinen Blättern und Augen seinere Säste zubringen müsse.

Indem nun auf diese Weise die roheren Flüssigkeiten immer abgeleitet, reinere herbeigeführt werden und die Pflanze sich stusenweise seiner außarbeitet, erreicht sie den von der Ratur vorgeschriebenen Punkt. Wir sehen endlich die Blätter in ihrer größten Ausbreitung und Ausbildung und werden bald eine neue Erscheinung gewahr, welche uns unterrichtet, die bisher beobachtete Epoche sei vorbei, es nahe sich eine zweite, die Spoche der Blüthe.

III. Uebergang zum Bläthenstande.

29.

Den Nebergang zum Blüthenftande sehen wir schneller ober langsamer geschehen. In dem letten Falle bemerken wir gewöhn-lich, daß die Stängelblätter von ihrer Peripherie herein sich wieder anfangen zusammenzuziehen, besonders ihre mannigsaltigen äußern Eintheilungen zu verlieren, sich dagegen an ihren untern Theilen, wo sie mit dem Stängel zusammenhängen, mehr oder weniger auszudehnen; in gleicher Zeit sehen wir, wo nicht die Räume des Stängels von Anoten zu Anoten merklich verlängert, doch wenigstens denselben gegen seinen vorigen Zustand viel seiner und schmächtiger gebildet.

Man hat bemerkt, daß häufige Rahrung den Blüthenstand einer Pflanze verhindere, mäßige, ja tärgliche Nahrung ihn beschleunige. Es zeigt sich hierdurch die Wirkung der Stammblätter, von welcher oben die Rede gewesen, noch deutlicher. So lange noch rohere Säste abzusühren sind, so lange müssen sied nicht die möglichen Organe der Pflanze zu Wertzeugen dieses Bedürfnisses ausdilden. Dringt übermäßige Rahrung zu, so muß jene Operation immer wiederholt werden, und der Blüthenstand wird gleichsam unmöglich. Entzieht man der Pflanze die Nahrung, so erleichtert und verkürzt man dagegen jene Wirkung der Ratur; die Organe der Knoten werden verseinert, die Wirkung der unverfälschten Säste reiner und kräftiger, die Umwandlung der Theile wird möglich und geschieht unaushaltsam.

IV. Bildung des Relches.

31.

Oft sehen wir diese Umwandlung schnell vor sich gehen, und in diesem Falle rudt der Stängel, von dem Anoten des legten ausgebil-

i Hebwig, in bes Leipziger Magazins brittem Stud.

beten Blattes an, auf einmal verlängt und verfeinert, in die Höhe und versammlet an seinem Ende mehrere Blätter um eine Achse.

82.

Daß die Blätter des Kelches eben dieselbigen Organe seien, welche sich disher als Stängelblätter ausgebildet sehen lassen, nun aber oft in sehr veränderter Gestalt um Einen gemeinschaftlichen Mittelpunkt versammlet stehen, läßt sich, wie uns dünkt, auf das Deutlichste beweisen.

Wir haben schon oben bei den Kothledonen eine ähnliche Wirkung der Ratur bemerkt und mehrere Blätter, ja offenbar mehrere Anoten, um Einen Punkt versammlet und neben einander gerückt gesehen. Es zeigen die Fichtenarten, indem sie sich aus dem Samenkorn entwickeln, einen Strahlenkranz von unverkennbaren Nadeln, welche, gegen die Gewohnheit anderer Kothledonen, schon sehr ausgebildet sind; und wir sehen in der ersten Kindheit dieser Pflanze schon diesenige Kraft der Natur gleichsam angedentet, wodurch in ihrem höheren Alter der Blüthen= und Fruchtstand gewirkt werden soll.

RA.

Ferner sehen wir bei mehreren Blumen unveränderte Stängelblätter gleich unter der Arone zu einer Art von Kelch zusammengerückt. Da sie ihre Gestalt noch vollkommen an sich tragen, so dürsen wir uns hier nur auf den Augenschein und auf die hotanische Terminologie verusen, welche sie mit dem Namen Blüthenblätter, Folia storia, bezeichnet hat.

35.

Mit mehrerer Aufmerksamkit haben wir den oben schon angesührten Fall zu beobachten, wo der Nebergang zum Blüthenstande langsam vorgeht, die Stängelblätter nach und nach sich zusammenziehen, sich verändern und sich sachte in den Kelch gleichsam einschleichen; wie man solches bei Kelchen der Strahlenblumen, besonders der Sonnen-blumen, der Kalendeln, gar leicht beobachten kann.

3B.

Dieje Araft der Natur, welche mehrere Blätter um Eine Achje berjammlet, sehen wir eine noch innigere Berbindung bewirken und sogar diese zusammengebrachten modificirten Blätter noch unkenntlicher machen, indem fie solche unter einander manchmal ganz, oft aber nur zum Theil verbindet und an ihren Seiten zusammengewachsen hervorbringt. fo nahe an einander gerückten und gedrängten Blätter berühren fich auf das Genaueste in ihrem zarten Zustande, anastomosiren sich durch die Einwirtung der höchft reinen, in der Pflanze nunmehr gegenwärtigen Scite und ftellen uns die glocenförmigen oder fogenannten einblätterigen Kelche bar, welche, mehr oder weniger von oben herein eingeschnitten oder getheilt, uns ihren zusammengesetzen Ursprung deut= lich zeigen. Wir können uns durch den Augenschein hiervon belehren, wenn wir eine Anzahl tief eingeschnittener Kelche gegen mehrblättrige halten, besonders wenn wir die Kelche mancher Strahlenblumen genau betrachten. So werden wir z. E. sehen, daß ein Relch der Kalendel, welcher in ber spstematischen Beschreibung als einfach und vielgetheilt aufgeführt wird, aus mehreren zusammen und über einander gewachsenen Blättern bestehe, zu welchen sich, wie schon oben gesagt, zusammengezogene Stammblätter gleichsam hinzuschleichen.

Indem wir den vegetativen Thous betrachten, so stellt sich uns bei demjelben sogleich ein Unten und Oben dar. Die untere Stelle nimmt die Wurzel ein, deren Wirkung nach der Erde hingeht, der Feuchtigkeit und der Finsterniß angehört, da in gerade entgegen-gesetzter Richtung der Stängel, der Stamm, oder was dessen Stelle bezeichnet, gegen den Himmel, das Licht und die Luft emporstrebt.

Wie wir nun einen folden Bunderbau betrachten und bie Art, wie er hervorsteigt, näher einsehen lernen, so begegnet uns abermals ein wichtiger Grundsatz der Organisation: daß tein Leben auf einer Oberfläche wirken und daselbst seine hervorbringende Arast äußern könne, sondern die ganze Lebensthätigkeit verlangt eine Hülle, die gegen das äußere robe Element, es sei Wasser ober Luft oder Licht, sie schütze, ihr zartes Wesen bewahre, damit sie Das, was ihrem Innern ipezifisch obliegt, vollbringe. Diese Hülle mag nun als Kinde, Haut oder Schale erscheinen, Alles, was zum Leben hervortreten, Alles, was lebendig wirken soll, muß eingehüllt sein. Und so gehört auch Alles, was nach außen gekehrt ift, nach und nach frühzeitig dem Tobe, der Berwesung an. Die Rinden ber Baume, die Baute der Insetten, die Haare und Federn der Thiere, selbst die Oberhaut des Menschen find ewig fich absondernde, abgestoßene, dem Unleben hingegebene Hillen, hinter denen immer neue Hüllen sich bilden, unter welchen sodann, oberflächlicher oder tiefer, das Leben sein schaffendes Gewebe bervorbringt.

Jena 1807.

Der Inhalt bevorwortet.

Von gegenwärtiger Sammlung (bes ersten Heftes zur Morphologie) ist nur gebruckt der Auffag über Metamorphose der Pflanzen, welcher, im Jahre 1790 einzeln erscheinend, talte, faft unfreundliche Begegnung zu erfahren hatte. Solcher Widerwille jedoch war gang natürlich: die Einschachtelungslehre, der Begriff von Praformation, von successiver Entwickelung des von Adams Beiten her ichon Borhandenen hatten sich selbst der besten Köpfe im Allgemeinen bemächtigt; auch hatte Linne, geiftesträftig, bestimmend wie entscheibend, in besonderm Bezug auf Pflanzenbildung eine dem Zeitgeift gemäßere Vorstellungsart auf die Bahn gebracht.

Mein redliches Bemühen blieb daher ganz ohne Wirkung, und vergnügt, ben Beitfaben für meinen eigenen ftillen Weg gefunden gu haben, beobachtete ich nur forgfältiger das Berhältniß, die Wechselwirkung ber normalen und abnormen Erscheinungen, beachtete genau, was Erfahrung einzeln gutwillig hergab, und brachte zugleich einen ganzen Sommer mit einer Folge von Bersuchen hin, die mich belehren follten, wie durch Uebermaß der Nahrung die Frucht unmöglich zu

machen, wie durch Schmälerung sie zu beschleunigen sei. Die Gelegenheit, ein Gewächshaus nach Belieben zu erhollen ober zu verfinstern, benutte ich, um die Wirkung des Lichts auf die Pflanzen tennen zu lernen; die Phanomene des Abbleichens und Abweißens beschäftigten mich vorzilglich; Bersuche mit farbigen Glasscheiben wurden gleichfalls angestellt.

Als ich mir genugsame Fertigseit erworben, das organische Wanbeln und Umwandeln der Pflanzenwelt in den meisten Fällen zu beurtheilen, die Gestaltenfolge zu erkennen und abzuleiten, fühlte ich mich gedrungen, die Metamorphose der Insetten gleichfalls näher zu kennen.

Diese leugnet Riemand; der Lebensverlauf solcher Geschöpfe ist ein sortwährendes Umbilden, mit Augen zu sehen und mit Händen zu greifen. Meine frühere aus mehrjähriger Erziehung der Seiden= würmer geschöpfte Kenntniß war mir geblieben; ich erweiterte sie, indem ich mehrere Sattungen und Arten vom Ei dis zum Schmetter= ling beobachtete und abbilden ließ, wovon mir die schätzenswerthesten Blätter geblieben sind.

Hier fand sich kein Widerspruch mit Dem, was uns in Schristen überliefert wird, und ich brauchte nur ein Schema tabellarisch auß= zubilden, wonach man die einzelnen Erfahrungen solgerecht aufreihen und den wunderbaren Lebensgang solcher Geschöpfe deutlich überschauen

tonnte.

Auch von diesen Bemühungen werbe ich suchen Rechenschaft zu geben, ganz unbefangen, da meine Ansicht keiner andern entgegensteht.

Gleichzeitig mit diesem Studium war meine Aufmerksamkeit der vergleichenden Anatomie der Thiere, vorzüglich der Säugethiere, zusgewandt; es regte sich zu ihr schon ein großes Interesse. Buffon und Daubenton leisteten viel. Camper erschien als Meteor von Geist, Wissenschaft, Talent und Thätigkeit; Sömmering zeigte sich bewundernswürdig; Merck wandte sein immer reges Bestreben auf solche Gegenstände; mit allen Dreien stand ich im besten Berhältniß, mit Camper briesweise, mit beiden Andern in persönlicher, auch in Abwesenheit fortdauernder Berührung.

Im Laufe der Physiognomit mußte Bedeutsamteit und Beweglichteit der Gestalten unsere Aufmerksamteit wechselsweise beschäftigen; auch war mit Lavater gar Manches hierüber gesprochen und ge-

arbeitet worden.

Später konnte ich mich, bei meinem öftern und längern Aufenthalt in Jena, durch die unermüdliche Belehrungsgabe Loders gar bald einiger Einsicht in thierische und menschliche Bildung erfreuen.

Jene bei Betrachtung der Pflanzen und Insekten einmal angenommene Methode leitete mich auch auf diesem Weg; denn bei Sonderung und Vergleichung der Gestalten mußte Bildung und

Umbildung auch hier wechselsweise zur Sprache tommen.

Die damalige Zeit sedoch war dunkler, als man sich es jekt vorstellen kann. Man behauptete zum Beispiel, es hange nur vom Menschen ab, bequem auf allen Vieren zu gehen, und Bären, wenn sie sich eine Zeit lang aufrecht hielten, könnten zu Menschen werben. Der verwegene Diderot wagte gewisse Borschläge, wie man ziegenstüßige Faune hervorbringen könne, um solche in Livrse, zu besonderm Staat und Auszeichnung, den Großen und Reichen auf die Kutsche zu stiften.

Lange Zeit wollte sich ber Unterschied zwischen Menschen und Thieren nicht finden lassen; endlich glaubte man den Affen dadurch entschieden von uns zu trennen, weil er seine vier Schneidezähne in einem empirisch wirklich abzusondernden Knochen trage, und so schwankte

das ganze Wissen ernst= und scherzhaft, zwischen Versuchen, das Halb= wahre zu bestätigen, dem Falschen irgend einen Schein zu verleihen, sich aber dabei in willkürlicher, grillenhafter Thätigkeit zu beschäftigen und zu erhalten. Die größte Verwirrung jedoch brachte der Streit hervor, ob man die Schönheit als etwas Wirkliches, den Objekten Inwohnendes, oder als relativ, konventionell, ja individuell dem Beschauer und Anerkenner zuschreiben müsse.

Ich hatte mich indessen ganz der Knochenlehre gewidmet: denn im Gerippe wird uns ja der entschiedene Charatter jeder Gestalt sicher und für ewige Zeiten ausbewahrt. Aeltere und neuere Neber=bleibsel versammelte ich um mich her, und auf Reisen spähte ich sorg=fältig in Museen und Kabinetten nach solchen Geschöpfen, deren Bil=

dung im Ganzen oder Einzelnen mir belehrend sein könnte.

Hiebei fühlte ich balb die Nothwendigkeit, einen Typus aufzu= stellen, an welchem alle Säugethiere nach Nebereinstimmung und Berschiedenheit zu prüfen wären, und wie ich früher die Urpflanze aufgesucht, so trachtete ich nunmehr, das Urthier zu finden, das heißt denn doch zuletzt: den Begriff, die Idee des Thiers.

Meine mühselige, qualvolle Nachforschung ward erleichtert, ja verfüßt, indem Berber bie Ibeen gur Geichichte ber Menich= heit aufzuzeichnen unternahm. Unser tägliches Gespräch beschäftigte sich mit den Uranfängen der Wassererde und der darauf von Alters her fich entwickeluden organischen Geschöpfe. Der Uranfang und dessen unablässiges Fortbilden ward immer besprochen und unser wissenschaft= licher Besitz durch wechselseitiges Mittheilen und Bekämpfen täglich geläutert und bereichert.

Mit andern Freunden unterhielt ich mich gleichfalls auf das Lebhafteste über diese Gegenstände, die mich leidenschaftlich beschäftigten, und nicht ohne Einwirtung und wechselseitigen Nuzen blieben solche Gespräche. Ja es ift vielleicht nicht anmaßlich, wenn wir uns ein= bilden, manches von daher Entsprungene, durch Tradition in der wissenschaftlichen Welt Fortgepflanzte trage nun Früchte, deren wir uns erfreuen, ob man gleich nicht immer ben Garten benamfet, der

die Afropfreiser hergegeben.

Gegenwärtig ist bei mehr und mehr sich verbreitender Erfahrung, durch mehr sich vertiefende Philosophie Manches zum Gebrauch ge= kommen, was zur Zeit, als die nachstehenden Auffätze geschrieben wurden, mir und Andern unzugänglich war. Man sehe daher den Inhalt dieser Blätter, wenn man sie auch jest für überflüffig halten sollte, geschichtlich an, da sie denn als Zeugniffe einer stillen, beharrlichen, folgerechten Thätigkeit gelten mögen.

1817.

Die Metamorphose der Bsfanzen.

1790.

Non quidem me fugit nebulis subinde hoe emersuris iter offundi, istae tamen dissipabuntur facile, ubi plurimum uti licebit experimentorum luce: natura enim sibi semper est similis, licet nobis saepe ob necessariarum defectum observationum a se dissentire videatur.

Linnaei Prolepsis plantarum dissert. 1.

Ginleitung.

1.

Ein Jeber, der das Wachsthum der Pflanzen einigermaßen beobachtet, wird leicht bemerken, daß gewisse äußere Theile derselben sich manchmal verwandeln und in die Gestalt der nächstliegenden Theile, bald ganz, bald mehr oder weniger, übergehen.

2

So berändert sich zum Beispiel meistens die einsache Blume dann in eine gefüllte, wenn sich, anstatt der Staubfäden und Staubbeutel, Blumenblätter entwickeln, die entweder an Gestalt und Farbe voll-kommen den übrigen Blättern der Arone gleich sind oder noch sichtbare Zeichen ihres Ursprungs an sich tragen.

3.

Wenn wir nun bemerken, daß es auf diese Weise der Pflanze möglich ist, einen Schritt rückwärts zu thun und die Ordnung des Wachsthums umzukehren, so werden wir auf den regelmäßigen Weg der Natur desto aufmerksamer gemacht, und wir lernen die Gesetze der Umwandlung kennen, nach welchen sie einen Theil durch den andern hervorbringt und die verschiedensten Gestalten durch Modisikation eines einzigen Organs darstellt.

1

Die geheime Verwandtschaft der verschiedenen äußern Pflanzentheile, als der Blätter, des Kelchs, der Krone, der Staubfäden,
welche sich nach einander und gleichsam aus einander entwickeln, ist
von den Forschern im Allgemeinen längst erkannt, ja auch besonders
bearbeitet worden, und man hat die Wirtung, wodurch ein und dasselbe Organ sich uns mannigsaltig verändert sehen läßt, die Metamor=
phose der Pflanzen genannt.

5

Es zeigt sich uns diese Metamorphose auf dreierlei Art: regelmäßig, unregelmäßig und zufällig.

6

Die regelmäßige Metamorphose können wir auch die fortsichreitende nennen; denn sie ist es, welche sich von den ersten Samenblättern dis zur letten Ausbildung der Frucht immer stusenweise wirksam bemerken läßt und durch Umwandlung einer Gestalt in die andere, gleichsam auf einer geistigen Leiter, zu jenem Gipfel der Natur, der Fortpslanzung durch zwei Geschlechter, hinaufsteigt. Diese ist es, welche ich mehrere Jahre ausmerksam beobachtet habe, und welche zu erklären ich gegenwärtigen Versuch unternehme. Wir werden auch beswegen bei der folgenden Demonstration die Pflanze nur in sofern betrachten, als sie einjährig ist und aus dem Samenkorne zur Befruchtung unaushaltsam vorwärts schreitet.

7

Die unregelmäßige Metamorphose könnten wir auch die rüdsschreitende nennen. Denn wie in senem Fall die Natur vorwärts zu dem großen Zwecke hineilt, tritt sie hier um eine oder einige Stusen rüdwärts. Wie sie dort mit unwiderstehlichem Tried und kräftiger Anstrengung die Blumen bildet und zu den Werken der Liede rüstet, so erschlafft sie hier gleichsam und läßt unentschlossen ihr Geschöpf in einem unentschiedenen, weichen, unsern Augen oft gefälligen, aber innerlich unkräftigen und unwirksamen Zustande. Durch die Ersahzungen, welche wir an dieser Metamorphose zu machen Gelegenheit haben, werden wir Dassenige enthüllen können, was uns die regelsmäßige verheimlicht, deutlich sehen, was wir dort nur schließen dürsen; und sauf diese Weise steht es zu hoffen, daß wir unsere Absicht am Sichersten erreichen.

8.

Dagegen werden wir von der dritten Metamorphose, welche zus fällig, von außen, besonders durch Insekten, gewirkt wird, unsere Ausmerksankeit wegwenden, weil sie uns von dem einsachen Wege, welchem wir zu folgen haben, ableiten und unsern Zweck verrücken könnte. Vielleicht sindet sich an einem andern Orte Gelegenheit, von diesen monströsen und doch in gewisse Gränzen eingeschränkten Auße wilchjen zu sprechen.

Ich habe es gewagt, gegenwärtigen Versuch ohne Beziehung auf erläuternde Aupfer auszuarbeiten, die jedoch in manchem Betracht nöthig scheinen möchten. Ich behalte mir vor, sie in der Folge nachzubringen, welches um so bequemer geschehen kann, da noch Stoff genug übrig ist, gegenwärtige kleine, nur vorläufige Abhandlung zu erläutern und weiter auszuführen. Es wird alsdann nicht nöthig sein, einen so gemessenen Schritt, wie gegenwärtig, zu halten. Ich werde manches Verwandte herbeisühren können, und mehrere Stellen, aus gleichgesinnten Schriftsellern gesammelt, werden an ihrem rechten Plaze stehen. Besonders werde ich von allen Erinnerungen gleichzeitiger Meister, deren sich biese eble Wissenschaft zu rühmen hat, Gebrauch zu machen nicht versehlen. Diesen übergebe und widme ich

I. Bon den Samenblättern.

hiemit gegenwärtige Blätter.

10.

Da wir die Stufenfolge des Pflanzenwachsthums zu beobachten uns vorgenommen haben, so richten wir unsere Ausmerksamkeit sogleich in dem Augenblick auf die Pflanze, da sie sich aus dem Samenkorn entwickelt. In dieser Epoche können wir die Theile, welche unmittelbar zu ihr gehören, leicht und genau erkennen. Sie läßt ihre Hüllen mehr oder weniger in der Erde zurück, welche wir auch gegenwärtig nicht untersuchen, und bringt in vielen Fällen, wenn die Wurzel sich in den Boden befestigt hat, die ersten Organe ihres oberen Wachs= thums, welche schon unter der Samendede verborgen gegenwärtig gewesen, an das Licht hervor.

11.

Es sind diese ersten Organe unter dem Namen Kothledonen bekannt; man hat sie auch Samenklappen, Kernstüde, Samenlappen, Samenblätter genannt und so die verschiedenen Gestalten, in denen wir sie gewahr werden, zu bezeichnen gesucht.

12.

Sie erscheinen oft unförmlich, mit einer rohen Materie gleichsam ausgestopft, und eben so sehr in die Dicke als in die Breite ausgebehnt: ihre Gefäße sind unkenntlich und von der Masse des Canzen kaum zu unterscheiden; sie haben fast nichts Aehnliches von einem Blatte, und wir können verleitet werden, sie für Vesondere Organe anzusehen.

Doch nähern sie sich bei vielen Pflanzen der Blattgestalt; sie werden flächer, sie nehmen, dem Licht und der Luft ausgesetzt, die grüne Farbe in einem höhern Grade an; die in ihnen enthaltenen Gefäße werden kenntlicher, den Blattrippen ähnlicher.

14

Endlich erscheinen sie uns als wirkliche Blätter, ihre Gefäße sind der feinsten Ausbildung fähig, ihre Aehnlichkeit mit den folgenden Blättern erlaubt uns nicht, sie für besondere Organe zu halten, wir erkennen sie vielmehr für die ersten Blätter des Stängels.

15.

Läßt sich nun aber ein Blatt nicht ohne Anoten und ein Anoten nicht ohne Auge benten, so dürfen wir folgern, daß derjenige Punkt, wo die Kotyledonen angeheftet sind, der wahre, erste Knotenpunkt der Pslanze sei. Es wird dieses durch diesenigen Pslanzen bekräftiget, welche unmittelbar unter den Flügeln der Kotyledonen junge Augen hervortreiben und aus diesen ersten Anoten vollkommene Zweige ent-wicken, wie z. B. Vicia Faba zu thun pflegt.

16.

Die Kotyledonen find meift gedoppelt, und wir finden hiebei eine Bemerkung zu machen, welche uns in der Folge noch wichtiger scheinen wird. Es sind nämlich die Blätter dieses ersten Anotens oft auch dann gepaart, wenn die folgenden Blätter des Stängels wechsels-weise steigt sich also hier eine Annäherung und Verbindung der Theile, welche die Natur in der Folge trennt und von einander entsernt. Noch merkwürdiger ist es, wenn die Kotyledonen als viele Blättchen um Eine Achse versammlet erscheinen, und der aus ihrer Mitte sich nach und nach entwickelnde Stängel die solgenden Blätter einzeln um sich herum hervordringt, welcher Fall sehr genau an dem Wachsthurt der Pinusarten sich bemerken läßt. Hier bildet ein Kranz von Radeln gleichsam einen Kelch, und wir werden in der Folge bei ähnlichen Erscheinungen uns des gegenwärtigen Falles wieder zu erinners haben.

This unförmliche einzelne Kernstücke solcher Pflanzen, welche nur mit kinem Blatte keimen, gehen wir gegenwärtig vorbei.

Dagegen bemerken wir, daß auch selbst die blattähnlichsten Kothlesdonen, gegen die solgenden Blätter des Stängels gehalten, immer unausgedildeter sind. Vorzüglich ist ihre Peripherie höchst einsach, und an derselben sind so wenig Spuren von Einschnitten zu sehen, als auf ihren Flächen sich Haare oder andere Gefäße ausgebildeter Blätter bemerken lassen.

II. Ausbildung der Stängelblätter von Anoten zu Anoten.

19.

Wir können nunmehr die successive Ausbildung der Blätter genau betrachten, da die sorischeitenden Wirkungen der Natur alle vor unsern Augen vorgehen. Einige oder mehrere der nun folgenden Blätter sind oft schon in dem Samen gegenwärtig und liegen zwischen den Kothledonen eingeschlossen; sie sind in ihrem zusammengefalteten Zustande unter dem Namen des Federchens bekannt. Ihre Gestalt verhält sich gegen die Gestalt der Kothledonen und der solgenden Blätter an verschiedenen Pflanzen verschieden, doch weichen sie meist von den Kothledonen schon darin ab, daß sie flach, zart und überhaupt als wahre Blätter gebildet sind, sich völlig grün färben, auf einem sichtbaren Knoten ruhen und ihre Verwandtschaft mit den folgenden Stängelblättern nicht mehr verleugnen können; welchen sie aber noch gewöhnlich darin nachstehen, daß ihre Peripherie, ihr Kand nicht vollstommen ausgebildet ist.

Doch breitet sich die fernere Außbildung unaushaltsam von Anoten zu Anoten durch das Blatt auß, indem sich die mittlere Rippe desselben verlängert und die von ihr entspringenden Nebenrippen sich mehr oder weniger nach den Seiten außstrecken. Diese verschiedenen Verhältnisse der Kippen gegen einander sind die vornehmste Ursache der mannigsaltigen Blattgestalten. Die Blätter erscheinen nunmehr eingeserbt, ties eingeschnitten, auß mehreren Blättchen zusammengesetz, in welchem letzten Falle sie uns vollkommene kleine Zweige vorbilden. Von einer solchen successiven höchsten Vermannigsaltigung der einfachsten Blattgestalt gibt uns die Dattelpalme ein auffallendes Beispiel. In einer Folge von mehreren Blättern schiebt sich die Mittelrippe vor, das fächerartige einfache Blatt wird zerrissen, abgetheilt, und ein höchst zusammengesetzes, mit einem Zweige wetteiserndes Blatt wird entwickelt.

In eben dem Maße, in welchem das Blatt selbst an Ausbildung zunimmt, bildet sich auch der Blattstiel aus, es sei nun, daß er unmittelbar mit seinem Blatte zusammenhange oder ein besonderes, in der Folge leicht abzutrennendes Stielchen ausmache.

Daß dieser für sich bestehende Blattstiel gleichfalls eine Reigung habe, sich in Blättergestalt zu verwandeln, sehen wir bei verschiedenen Gewächsen, z. B. an den Agrumen, und es wird uns seine Arganistion in der Folge noch zu einigen Betrachtungen auffordern, welchen wir gegenwärtig ausweichen.

Auch können wir uns vorerst in die nähere Beobachtung der Afterblätter nicht einlassen; wir bemerken nur im Vorbeigehn, daß sie, besonders wenn sie einen Theil des Stiels ausmachen, bei der künftigen Umbildung desselben gleichfalls sonderbar verwandelt werden.

24

Wie nun die Blätter hauptsächlich ihre erste Nahrung den mehr oder weniger modisicirten wässerigen Theilen zu verdanken haben, welche sie dem Stamme entziehen, so sind sie ihre größere Ausbildung und Verseinerung dem Lichte und der Luft schuldig. Wenn wir jene in der verschlossenen Samenhülle erzeugte Kothledonen, mit einem rohen Saste nur gleichsam ausgestopst, sast gar nicht oder nur grob organisirt und ungebildet sinden, so zeigen sich uns die Blätter der Pflanzen, welche unter dem Wasser wachsen, gröber organisirt als andere, der sreien Lust ausgesetze; ja sogar entwickelt dieseldige Pflanzenart glättere und weniger verseinerte Blätter, wenn sie in tiesen, seuchten Orten wächst; da sie hingegen, in höhere Gegenden versetz, rauhe, mit Haaren versehene, seiner ausgearbeitete Blätter hervordringt.

25

Auf gleiche Weise wird die Anastomose der aus den Rippen entspringenden und sich mit ihren Enden einander aufsuchenden, die Blatt-häutchen bildenden Gesäße, durch seinere Luftarten, wo nicht allein bewirft, doch wenigstens sehr befördert. Wenn Blätter vieler Pflanzen, die unter dem Wasser wachsen, sadensörmig sind, oder die Gestalt von Geweihen annehmen, so sind wir geneigt, es dem Mangel einer vollstommenen Anastomose zuzuschreiben. Augenscheinlich belehrt uns hiervon das Wachsthum des Ranunculus aquaticus, dessen unter dem Wasser erzeugte Blätter aus sadensörmigen Rippen bestehen, die oberhalb des Wassers entwicklten aber völlig anastomosirt und zu einer zusammen-hängenden Fläche ausgebildet sind. Ja, es läßt sich an halb anastomosirten, halb sadensörmigen Blättern dieser Pflanze der Nebergang genau bemerken.

26.

Man hat sich durch Ersahrungen unterrichtet, daß die Blätter verschiedene Luftarten einsaugen und sie mit den in ihrem Innern entshaltenen Feuchtigkeiten verbinden; auch bleibt wohl kein Zweisel übrig, daß sie diese feineren Säste wieder in den Stängel zurückringen und die Ausbildung der in ihrer Nähe liegenden Augen dadurch vorzüglich befördern. Man hat die aus den Blättern mehrerer Pflanzen, ja aus den Höhlungen der Rohre entwickelten Luftarten untersucht und sich also vollkommen überzeugen können.

27.

Wir bemerken bei mehreren Pflanzen, daß ein Anoten aus dem andern entspringt. Bei Stängeln, welche von Anoten zu Anoten geschlossen sind, bei den Cerealien, den Gräsern, Rohren, ist es in die Augen fallend; nicht eben so sehr bei andern Pflanzen, welche in der Mitte durchaus hohl und mit einem Mark oder vielmehr einem zelligten Gewebe ausgefüllt erscheinen. Da man nun aber diesem ehemals sogenannten Mark seinen bisher behanpteten Kang neben den andern inneren Theilen der Pflanze, und wie uns scheint, mit überwiegenden Gründen, streitig gemacht, ihm den scheinbar behaupteten Einfluß in das Wachsthum abgesprochen und der innern Seite der zweiten Rinde, dem sogenannten Fleisch, alle Trieb- und Hervordringungstraft zuzusschreiben nicht gezweiselt hat, so wird man sich gegenwärtig eher überzeugen, daß ein oberer Anoten, indem er aus dem vorhergehenden entsteht und die Säste mittelbar durch ihn empfängt, solche seiner und siltrirter erhalten, auch von der inzwischen geschehenen Einwirkung der Blätter genießen, sich selbst seiner ausbilden und seinen Blättern und Augen seinere Säste zubringen müsse.

28.

Indem nun auf diese Weise die roheren Flüssigkeiten immer absgeleitet, reinere herbeigeführt werden und die Pflanze sich stusenweise seiner außarbeitet, erreicht sie den von der Natur vorgeschriebenen Punkt. Wir sehen endlich die Blätter in ihrer größten Außbreitung und Außbildung und werden bald eine neue Erscheinung gewahr, welche uns unterrichtet, die bisher beobachtete Epoche sei vorbei, es nahe sich eine zweite, die Spoche der Blüthe.

III. Nebergang zum Blüthenstande.

29.

Den Nebergang zum Blüthenftande sehen wir schneller ober langsamer geschen. In dem letten Falle bemerken wir gewöhnlich, daß die Stängelblätter von ihrer Peripherie herein sich wieder anfangen zusammenzuziehen, besonders ihre mannigsaltigen äußern Eintheilungen zu verlieren, sich dagegen an ihren untern Theilen, wo sie mit dem Stängel zusammenhängen, mehr oder weniger auszudehnen; in gleicher Zeit sehen wir, wo nicht die Räume des Stängels von Knoten zu Knoten merklich verlängert, doch wenigstens denselben gegen seinen vorigen Zustand viel feiner und schmächtiger gebildet.

Man hat bemerkt, daß häusige Rahrung den Blüthenstand einer Psslanze verhindere, mäßige, ja kärgliche Rahrung ihn beschleunige. Es zeigt sich hierdurch die Wirkung der Stammblätter, von welcher oben die Rede gewesen, noch deutlicher. So lange noch rohere Säste abzusühren sind, so lange müssen sied nicht die möglichen Organe der Pslanze zu Wertzeugen dieses Bedürfnisses ausbilden. Dringt übermäßige Nahrung zu, so muß jene Operation immer wiederholt werden, und der Blüthenstand wird gleichsam unmöglich. Entzieht man der Pslanze die Nahrung, so erleichtert und verkürzt man dagegen jene Wirkung der Natur; die Organe der Knoten werden verseinert, die Wirkung der unverfälschten Säste reiner und kräftiger, die Umwandlung der Theile wird möglich und geschieht unaushaltsam.

IV. Bildung bes Relches.

31.

Oft sehen wir diese Umwandlung schnell vor sich gehen, und in diesem Falle rudt der Stängel, von dem Anoten bes letten ausgebil=

¹ hebwig, in bes Leipziger Magazins brittem Stud.

beten Blattes an, auf einmal verlängt und verseinert, in die Höhe und versammlet an seinem Ende mehrere Blätter um eine Achse.

Daß die Blätter des Kelches eben dieselbigen Organe seien, welche sich bisher als Stängelblätter ausgebildet sehen lassen, nun aber oft in sehr veränderter Gestalt um Einen gemeinschaftlichen Mittelpunkt versammlet stehen, läßt sich, wie uns dünkt, auf das Deutlichste beweisen.

88.

Wir haben schon oben bei den Kothledonen eine ähnliche Wirkung der Ratur bemerkt und mehrere Blätter, ja offenbar mehrere Knoten, um Einen Punkt versammlet und neben einander gerückt gesehen. Es zeigen die Fichtenarten, indem sie sich aus dem Samenkorn entwickeln, einen Strahlenkranz von unverkennbaren Nadeln, welche, gegen die Gewohnheit anderer Kothledonen, schon sehr ausgebildet sind; und wir sehen in der ersten Kindheit dieser Pflanze schon diesenige Krast der Ratur gleichsam angedentet, wodurch in ihrem höheren Alter der Blüthen= und Fruchtstand gewirkt werden soll.

Ferner sehen wir bei mehreren Blumen unveränderte Stängelblätter gleich unter der Arone zu einer Art von Kelch zusammengerückt. Da sie ihre Gestalt noch vollkommen an sich tragen, so dürsen wir uns hier nur auf den Augenschein und auf die hotanische Terminologie berusen, welche sie mit dem Namen Blüthenblätter, Folia storia, bezeichnet hat.

Mit mehrerer Aufmerksamkeit haben wir den oben schon angesühreten Fall zu beobachten, wo der Nebergang zum Blüthenstande langs jam vorgeht, die Stängelblätter nach und nach sich zusammenziehen, sich verändern und sich sachte in den Kelch gleichsam einschleichen; wie man solches bei Kelchen der Strahlenblumen, besonders der Sonnen-blumen, der Kalendeln, gar leicht beobachten kann.

Diese Araft der Natur, welche mehrere Blätter um Eine Achse versammlet, sehen wir eine noch innigere Berbindung bewirken und sogar diese zusammengebrachten modificirten Blätter noch unkenntlicher machen, indem sie solche unter einander manchmal ganz, oft aber nur zum Theil verbindet und an ihren Seiten zusammengewachsen hervorbringt. Die so nahe an einander gerückten und gedrängten Blätter berühren sich auf das Genaueste in ihrem zarten Zustande, anastomosiren sich durch die Einwirkung der höchft reinen, in der Pflanze nunmehr gegenwär-tigen Softe und ftellen uns die glodenförmigen oder sogenannten einblätterigen Relche dar, welche, mehr oder weniger von oben herein eingeschnitten oder getheilt, uns ihren zusammengesetten Ursprung beutlich zeigen. Wir können uns durch den Augenschein hiervon belehren, wenn wir eine Anzahl tief eingeschnittener Kelche gegen mehrblättrige halten, besonders wenn wir die Kelche mancher Strahlenblumen genau betrachten. So werden wir z. E. sehen, daß ein Relch der Ralendel, welcher in der systematischen Beschreibung als einfach und vielgetheilt aufgeführt wird, aus mehreren zusammen und über einander gewachsenen Blättern bestehe, zu welchen sich, wie schon oben gesagt, zusammengezogene Stammblätter gleichsam hinzuschleichen.

Bei vielen Pflanzen ist die Zahl und die Gestalt, in welcher die Kelchblätter, entweder einzeln oder zusammengewachsen, um die Achse des Stiels gereihet werden, beständig, so wie die übrigen folgenden Theile. Auf dieser Beständigkeit beruht größtentheils das Wachsthum, die Sicherheit, die Ehre der botanischen Wissenschaft, welche wir in diesen letztern Zeiten immer mehr haben zunehmen sehen. Bei andern Pflanzen ist die Anzahl und Bildung dieser Theile nicht gleich beständig; aber auch dieser Unbestand hat die scharse Beobachtungsgabe der Meister dieser Wissenschaft nicht hintergehen können; sondern sie haben durch genaue Bestimmungen auch diese Abweichungen der Natur gleichsam in einen engern Kreis einzuschließen gesucht.

Auf diese Weise bildete also die Natur den Kelch, daß sie mehrere Blätter und folglich mehrere Anoten, welche sie sonst nach einander und in einiger Entfernung von einander hervorgebracht hätte, zussammen, meist in einer gewissen bestimmten Zahl und Ordnung, um Einen Mittelpunkt verbindet. Wäre durch zudringende überflüssige Nahrung der Blüthenstand verhindert worden, so würden sie alsedann aus einander geruckt und in ihrer ersten Gestalt erschienen sein. Die Natur dilbet also im Kelch kein neues Organ, sondern sie verdindet und modificirt nur die uns schon bekannt gewordenen Organe und bereitet sich dadurch eine Stufe näher zum Ziel.

V. Bildung der Arone.

39.

Wir haben gesehen, daß der Kelch durch verfeinerte Säfte, welche nach und nach in der Pflanze sich erzeugen, hervorgebracht werde, und so ist er nun wieder zum Organe einer fünstigen weitern Verseinerung bestimmt. Es wird uns dieses schon glaublich, wenn wir seine Wirkung auch bloß mechanisch erklären. Denn wie höchst zart und zur seinsten Filtration geschickt müssen Gesäße werden, welche, wie wir oben gesehen haben, in dem höchsten Grade zusammengezogen und an einander gedrängt sind.

Den Nebergang des Kelchs zur Krone können wir in mehr als Einem Fall bemerken; denn obgleich die Farbe des Kelchs noch gewöhnlich grün und der Farbe der Stängelblätter ähnlich bleibt, so verändert sich dieselbe doch oft an einem oder dem andern seiner Theile, an den Spizen, den Kändern, dem Kücken, oder gar an seiner inwendigen Seite, indessen die äußere noch grün bleibt, und wir sehen mit dieser Färbung jederzeit eine Verseinerung verbunden. Dadurch entstehen zweideutige Kelche, welche mit gleichem Kechte für Kronen geshalten werden können.

41.

Haben wir nun bemerkt, daß von den Samenblättern herauf eine große Ausdehnung und Ausbildung der Blätter, besonders ihrer Beripherie, und von da zu dem Kelche eine Zusammenziehung des Umstreises vor sich gehe, so bemerken wir, daß die Krone abermals durch

eine Ausdehnung hervorgebracht werde. Die Kronenblätter find gewöhnlich größer als die Kelchblätter, und es läßt sich bemerken, daß, wie die Organe im Kelch zusammengezogen werden, sie sich nunmehr als Kronenblätter, durch den Einfluß reinerer, durch den Kelch abermals filtrirter Säste, in einem hohen Grade verseint wieder ausdehnen und uns neue, ganz verschiedene Organe vordilden. Ihre feine Organisation, ihre Farbe, ihr Geruch würden uns ihren Ursprung ganz unkenntlich machen, wenn wir die Ratur nicht in mehreren außerwordentlichen Fällen belauschen könnten.

So findet sich z. B. innerhalb des Kelches einer Nelke manchmal ein zweiter Kelch, welcher zum Theil, vollkommen grün, die Anlage zu einem einblätterigen eingeschnittenen Kelche zeigt, zum Theil zerrissen und an seinen Spizen und Kändern zu zarten, ausgedehnten, gefärbten wirklichen Ansängen der Kronenblätter umgebildet wird, wodurch wir denn die Verwandtschaft der Krone und des Kelches abermals deutlich erkennen.

43

Die Berwandtschaft der Arone mit den Stängelblättern zeigt sich uns auch auf mehr als Eine Art: denn es erscheinen an mehreren Pflanzen Stängelblätter schon mehr oder weniger gefärbt, lange ehe sie sich dem Blüthenstande nähern; andere färben sich vollkommen in der Rähe des Blüthenstandes.

44

Auch geht die Natur manchmal, indem sie das Organ des Kelchs gleichsam überspringt, unmittelbar zur Krone, und wir haben Gelegenheit, in diesem Falle gleichfalls zu beobachten, daß Stängelblätter zu Kronenblättern übergehen. So zeigt sich z.B. manchmal an den Tulpenstäng elnein beinahe völlig ausgebildetes und gefärbtes Kronenblatt. Ja, noch merkwürdiger ist der Fall, wenn ein solches Blatt, halb grün, mit seiner einen Hälfte zum Stängel gehörig, an demselben befestigt bleibt, indeß sein anderer und gefärbter Theil mit der Krone emporgehoben und das Blatt in zwei Theile zerrissen wird.

Es ist eine sehr wahrscheinliche Meinung, daß Farbe und Geruch der Aronenblätter der Segenwart des männlichen Samens in denselz ben zuzuschreiben sei. Wahrscheinlich befindet er sich in ihnen noch nicht genugsam abgesondert, vielmehr mit andern Sästen verbunden und diluirt; und die schönen Erscheinungen der Farben führen uns auf den Gedanken, daß die Materie, womit die Blätter ausgefüllt sind, zwar in einem hohen Grad von Reinheit, aber noch nicht auf dem höchsten stehe, auf welchem sie uns weiß und ungefärbt erscheint.

VI. Bildung der Staubwerkzeuge.

46.

Es wird uns dieses noch wahrscheinlicher, wenn wir die nahe Verwandtschaft der Kronenblätter mit den Staubwerkzeugen bedenken. Wäre die Verwandtschaft aller übrigen Theile unter einander eben so in die Augen fallend, so allgemein bemerkt und außer allen Zweifel gesetzt, so würde man gegenwärtigen Vortrag für überslüssig halten können.

47

Die Natur zeigt uns in einigen Fällen diesen Nebergang regelmäßig, z. B. bei der Canna, und mehreren Pflanzen dieser Familie. Ein wahres, wenig verändertes Kronenblatt zieht sich am obern Rande zusammen, und es zeigt sich ein Stanbbeutel, bei welchem das übrige Blatt die Stelle des Staubsadens vertritt.

An Blumen, welche öfters gefüllt erscheinen, können wir diesen Nebergang in allen seinen Stusen beobachten. Bei mehreren Rosen-arten zeigen sich innerhalb der vollkommen gebildeten und gefärbten Kronenblätter andere, welche theils in der Mitte, theils an der Seite zusammengezogen sind; diese Zusammenziehung wird von einer kleinen Schwiele bewirkt, welche sich mehr oder weniger als ein vollkommener Staubbeutel sehen läßt, und in eben diesem Grade nähert sich das Blatt der einsacheren Gestalt eines Staubwertzeugs. Bei einigen gestüllten Mohnen ruhen völlig ausgebildete Antheren auf wenig veränderten Blättern der stark gefüllten Kronen, bei andern ziehen staub-beutelähnliche Schwielen die Blätter mehr oder weniger zusammen.

Berwandeln sich nun alle Staubwerkzeuge in Kronenblätter, so werden die Blumen unfruchtbar; werden aber in einer Blume, indem sie sich sillt, doch noch Staubwerkzeuge entwickelt, so geht die Befruchtung vor sich.

50.

Und so entsteht ein Staubwerkzeug, wenn die Organe, die wir bisher als Kronenblätter sich ausbreiten gesehen, wieder in einem höchst zusammengezogenen und zugleich in einem höchst verseinten Zustande erscheinen. Die oben vorgetragene Bemerkung wird dadurch abermals bestätigt, und wir werden auf diese abwechselnde Wirkung der Zusammenziehung und Ausbehnung, wodurch die Natur endlich ans Ziel gelangt, immer ausmerksamer gemacht.

VII. Rektarien.

ភា.

So schnell ber Nebergang bei manchen Pflanzen von der Krone zu den Staubwertzeugen ist, so bemerken wir doch, daß die Natur nicht immer diesen Weg mit Einem Schritt zurücklegen kann. Sie bringt vielmehr Zwischenwertzeuge hervor, welche an Gestalt und Bestimmung sich bald dem einen, bald dem andern Theil nähern und, obgleich ihre Vildung höchst verschieden ist, sich dennoch meist unter Einen Begriff vereinigen lassen: daß es langsame Nebergänge von den Kelch= blättern zu den Staubgefäßen seien.

Die meisten jener verschieden gebildeten Organe, welche Linné mit dem Namen Nektarien bezeichnet, lassen sich unter diesem Begriff pereinigen; und wir finden auch hier Gelegenheit, den großen Scharsfinn des außerordentlichen Mannes zu bewundern, der, ohne sich die Bestimmung dieser Theile ganz deutlich zu machen, sich auf eine Ahndung verließ und sehr verschieden scheinende Organe mit Einem Namen zu belegen wagte.

53.

Es zeigen uns verschiedene Kronenblätter schon ihre Verwandtschaft mit den Staubgesäßen dadurch, daß sie, ohne ihre Gestalt merklich zu verändern, Grübchen oder Glandeln an sich tragen, welche einen honig-artigen Saft abscheiden. Daß dieser eine noch unaußgearbeitete, nicht völlig determinirte Vefruchtungsfeuchtigkeit sei, können wir in den schon oben angesührten Rücksichten einigermaßen vermuthen, und diese Vermuthung wird durch Gründe, welche wir unten anflihren werden, noch einen höhern Grad von Wahrscheinlichkeit erreichen.

54.

Run zeigen sich auch die sogenannten Rektarien als sür sich bestehende Theile; und dann nähert sich ihre Bildung bald den Kronen-blättern, bald den Staubwerkzeugen. So sind z. B. die dreizehn Fäden mit ihren eben so diel rothen Kügelchen auf den Rektarien der Parnassia den Staubwerkzeugen höchst ähnlich. Andere zeigen sich als Staubsäden ohne Antheren, als an der Valisneria, der Fevillaea; wir sinden sie an der Pentapetes in einem Kreise mit den Staubwerkzeugen regelmäßig abwechseln, und zwar schon in Blattgestalt; auch werden sie in der systematischen Beschreibung als Filamenta castrata petalisormia ausgesührt. Eben solche schwankende Bildungen sehen wir an der Kigellaria und der Passionsblume.

55

Gleichfalls scheinen uns die eigentlichen Rebenkronen den Namen der Nektarien in dem oben angegebenen Sinne zu verdienen. Denn wenn die Bildung der Aronenblätter durch eine Ausdehnung geschieht, so werden dagegen die Nebenkronen durch eine Zusammenziehung, folgslich auf eben die Weise wie die Staubwerkzeuge gebildet. So sehen wir innerhalb vollkommener, ausgebreiteter Aronen kleinere, zusamsmengezogene Nebenkronen, wie im Narcissus, dem Norium, dem Agrostemma.

56.

Noch sehen wir bei verschiedenen Geschlechtern andere Veränderungen der Blätter, welche auffallender und merkwürdiger sind. Wir bemerken an verschiedenen Blumen, daß ihre Blätter inwendig unten eine kleine Verticfung haben, welche mit einem honigartigen Safte ausgesüllt ist. Dieses Grübchen, indem es sich bei andern Blumengeschlechtern und Arten mehr vertieft, bringt auf der Rückseite des Blatts eine sporn= oder hornartige Verlängerung hervor, und die Gestalt des librigen Blattes wird sogleich mehr oder weniger modifizirt. Wir können dieses an verschiedenen Arten und Varietäten des Agleys genau bemerken.

57.

Im höchsten Grad der Berwandlung findet man dieses Organ zum Beispiel bei dem Aconitum und der Nigella, wo man aber doch mit geringer Aufmerkjamkeit ihre Blattähnlichkeit bemerken wird; besonders wachsen sie bei der Nigella leicht wieder in Blätter aus, und die Blumc wird durch die Umwandlung der Rektarien gefüllt. Bei dem Aconito

wird man mit einiger aufmerksamen Beschauung die Aehnlichkeit der Rektarien und des gewölbten Blattes, unter welchem sie verdeckt stehen, erkennen.

58.

Haben wir nun oben gesagt, daß die Nektarien Annäherungen der Kronenblätter zu den Staubgefäßen seien, so können wir dei dieser Gelegenheit über die unregelmäßigen Blumen einige Bemerkungen machen. So könnten z. E. die fünf äußern Blätter des Melianthus als wahre Kronenblätter aufgeführt, die fünf innern aber als eine Rebenkrone, aus sechs Nektarien bestehend, beschrieben werden, wovon das obere sich der Blattgestalt am Meisten nähert, das untere, das auch jest Nektarium heißt, sich am Weitesten von ihr entsernt. In eben dem Sinne könnte man die Carina der Schmetterlingsblumen ein Nektarium nennen, indem sie unter den Blättern dieser Blume sich an die Gestalt der Staubwerkzeuge am Rächsten heranbildet und sich sehr weit von der Blattzgestalt des sogenannten Bezilli entsernt. Wir werden auf diese Weise die pinselsörmigen Körper, welche an dem Ende der Carina einiger Arten der Polygala besestigt sind, gar leicht erklären und uns von der Bestimmung dieser Theile einen beutlichen Begriff machen können.

59.

Unnöthig würde es sein, sich hier ernstlich zu verwahren, daß es bei diesen Bemerkungen die Absicht nicht sei, das durch die Bemühungen der Beobachter und Ordner bisher Abgesonderte und in Fächer Gesbrachte zu verwirren; man wünscht nur durch diese Betrachtungen die abweichenden Bildungen der Pflanzen erklärbarer zu machen:

VIII. Roch Giniges von den Stanbwerfzeugen.

60.

Daß die Geschlechtstheile der Pflanzen durch die Spiralgefäße wie die übrigen Theile hervorgebracht werden, ist durch mitrostopische Beobachtungen außer allen Zweisel gesett. Wir nehmen daraus ein Argument für die innere Identität der verschiedenen Pflanzentheile, welche
uns bisher in so mannigsaltigen Gestalten erschienen sind.

61.

Wenn nun die Spiralgefäße in der Mitte der Saftgefäßbündel liegen und von ihnen umschlossen werden, so können wir uns jene starke Zusammenziehung einigermaßen näher denken, wenn wir die Spiralgefäße, die uns wirklich als elastische Federn erscheinen, in ihrer höchsten Arast gedenken, so daß sie überwiegend, hingegen die Ausdehnung der Saftgefäße subordinirt wird.

62.

Die verkürzten Gefäßbündel können sich nun nicht mehr ausbreiten, sich einander nicht mehr aufsuchen und durch Anastomose kein Retz mehr bilden; die Schlauchgefäße, welche sonst die Zwischenräume des Nezes ausfüllen, können sich nicht mehr entwickeln, alle Ursachen, wodurch Stängel=, Kelch= und Blumenblätter sich in die Breite ausgedehnt haben, fallen hier völlig weg, und es entsteht ein schwacher, höchst einstacher Faden.

Raum daß noch die feinen Häutchen der Staubbeutel gebildet werben, zwischen welchen sich die höchst zarten Gefäße nunmehr endigen. Wenn wir nun annehmen, daß hier eben jene Gesäße, welche sich sonst verlängerten, außbreiteten und sich einander wieder aufsuchten, gegenwärtig in einem höchst zusammengezogenen Zustande sind; wenn wir aus ihnen nunmehr den höchst ausgebildeten Samenstaub hervordringen sehen, welcher Das durch seine Thätigkeit ersett, was den Gesäßen, die ihn hervordringen, an Außbreitung entzogen ist; wenn er nunmehr, losgelößt, die weiblichen Theile aufsucht, welche den Staubgesäßen durch gleiche Wirkung der Natur entgegengewachsen sind; wenn er sich sest abgeneigt, die Verdindung der beiden Geschlechter eine geistige Anastomose zu nennen, und glauben wenigstens einen Augenblick die Begriffe von Wachsthum und Zeugung einander näher gerückt zu haben.

Die seine Materie, welche sich in den Antheren entwidelt, erscheint uns als ein Staub; diese Staubkligelchen sind aber nur Gefäße, worin höchst seiner Sast ausbewahrt ist. Wir pflichten daher der Meinung Derzenigen bei, welche behaupten, daß dieser Sast von den Pistillen, an denen sich die Staubkligelchen anhängen, eingesogen und so die Bestruchtung bewirkt werde. Es wird dieses um so wahrscheinlicher, da einige Pflanzen keinen Samenstaub, vielmehr nur eine bloße Feuchtigskeit absondern.

Wir erinnern uns hier des honigartigen Saftes der Nektarien und dessen wahrscheinlicher Verwandtschaft mit der ausgearbeitetern Feuchtigkeit der Samenbläschen. Vielleicht sind die Rektarien vorbereitende Werkzeuge, vielleicht wird ihre honigartige Feuchtigkeit von den Staubzgefäßen eingesogen, mehr determinirt und völlig ausgearbeitet — eine Neinung, die um so wahrscheinlicher wird, da man nach der Vefruchtung diesen Saft nicht mehr bemerkt.

Wir lassen hier, obgleich nur im Vorbeigehen, nicht unbemerkt, daß sowohl die Staubfäden als Antheren verschiedentlich zusammensgewachsen sind und uns die wunderbarsten Beispiele der schon mehrmals von uns angeführten Anastomose und Verbindung der in ihren ersten Ansängen wahrhaft getrennten Pflanzentheile zeigen.

1X. Bildung des Griffels.

67.

War ich bisher bemilht, die innere Identität der verschiedenen nach einander entwickelten Pflanzentheile, dei der größten Abweichung der äußern Gestalt, so viel es möglich gewesen, anschaulich zu machen, so wird man leicht vermuthen können, daß nunmehr meine Absicht sei, auch die Struktur der weiblichen Theile auf diesem Wege zu erklären.

2Bir betrachten zuvörderst den Griffel von der Frucht abgesondert, wie wir ihn auch oft in der Natur sinden; und um so mehr können wir es thun, da er sich in dieser Gestalt von der Frucht unterschieden zeigt.

Wir bemerken nämlich, daß der Griffel auf eben der Stufe des Wachsthums stehe, wo wir die Staubgefäße gefunden haben. Mir konnten nämlich beobachten, daß die Staubgefäße durch eine Zusammenziehung hervorgebracht werden; die Griffel sind oft in demselbigen Falle, und wir sehen sie, wenn auch nicht immer mit den Staubgefäßen von gleichem Maße, doch nur um Weniges länger oder kürzer gebildet. In vielen Fällen sieht der Griffel sast einem Staubsaden ohne Anthere gleich, und die Verwandtschaft ihrer Vildung ist äußerlich größer als bei den übrigen Theilen. Da sie nun beiderseits durch Spiralgefäße hervorgebracht werden, so sehen wir desto beutlicher, daß der weibliche Theil so wenig als der männliche ein besonderes Organ sei, und wenn die genaue Verwandtschaft desselben mit dem männlichen uns durch diese Betrachtung recht anschaulich wird, so sinden wir senen Gedanken, die Begattung eine Anastomose zu nennen, passender und einleuchtender.

Wir finden den Griffel sehr oft aus mehreren einzelnen Griffeln zusammengewachsen, und die Theile, aus denen er bestehet, lassen sich kaum am Ende, wo sie nicht einmal immer getrennt sind, erkennen. Dieses Zusammenwachsen, dessen Wirkung wir schon öfters bemerkt haben, wird hier am Meisten möglich; ja es muß geschehen, weil die seinen Theile vor ihrer gänzlichen Entwickelung in der Mitte des Blüthenstandes zusammengedrängt sind und sich auf das Innigste mit einander verbinden können.

Die nahe Verwandtschaft mit den vorhergehenden Theilen des Blüthenstandes zeigt uns die Natur in verschiedenen regelmäßigen Fällen mehr oder weniger deutlich. So ist zum Beispiel das Pistill der Iris mit seiner Narbe in völliger Gestalt eines Blumenblattes vor unsern Augen. Die schirmsörmige Narbe der Sarazenie zeigt sich zwar nicht so auffallend aus mehrern Blättern zusammengesetzt, doch verleugnet sie sogar die grüne Farbe nicht. Wollen wir das Mitrostop zu Hülfe nehmen, so sinden wir mehrere Narben, z. B. des Crocus, der Zannichellia, als völlige ein= oder mehrblätterige Kelche gebildet.

Rückschreitend zeigt uns die Natur öfters den Fall, daß sie die Griffel und Narben wieder in Blumenblätter verwandelt; zum Beispiel sillt sich der Ranunculus Asiaticus dadurch, daß sich die Karben und Pistille des Fruchtbehälters zu wahren Aronenblättern umbilden, indessen die Staudwertzeuge gleich hinter der Arone oft unverändert gefunden werden. Einige andere bedeutende Fälle werden unten vorstommen.

73. Wir wiederholen hier jene oben angezeigten Bemerkungen, daß Griffel und Staubfäden auf der gleichen Stufe des Wachsthums stehen, und erläutern jenen Grund des wechselsweisen Ausdehnens und Zusammenziehens dadurch abermals. Vom Samen dis zu der höchsten Entwicklung des Stängelblattes bemerkten wir zuerst eine Ausdehnung, darauf sahen wir durch eine Zusammenziehung den Kelch entstehen, bie Blumenblätter burch eine Ausdehnung, die Geschlechtstheile abermals durch eine Zusammenziehung; und wir werden nun bald die größte Ausdehnung in der Frucht, und die größte Konzentration in dem Samen gewahr werden. In diesen sechs Schritten vollendet die Natur unaufhaltsam das ewige Wert der Fortpflanzung der Vegetabilien durch zwei Geschlechter.

X. Bon den Früchten.

74.

Wir werden nunmehr die Früchte zu beobachten haben und uns bald überzeugen, daß dieselben gleichen Ursprungs und gleichen Gesehen unterworfen seien. Wir reden hier eigentlich von solchen Sehäusen, welche die Natur bildet, um die sogenannten bedeckten Samen einzuschließen oder vielmehr aus dem Innersten dieser Gehäuse durch die Begattung eine größere oder geringere Anzahl Samen zu entwickeln. Daß diese Behältnisse gleichfalls aus der Natur und Organisation der bisher betrachteten Theile zu erklären seien, wird sich mit Wenigem zeigen lassen.

75.

Die rückschreitende Metamorphose macht uns hier abermals auf dieses Naturgeset ausmerksam. So läßt sich zum Beispiel an den Nelsen, diesen eben wegen ihrer Ausartung so bekannten und beliebten Blumen, oft bemerken, daß die Samenkapseln sich wieder in kelch= ähnliche Blätter verändern, und daß in eben diesem Maße die ausgesetzen Griffel an Länge abnehmen; sa es sinden sich Nelken, an denen sich das Fruchtbehältniß in einen wirklichen vollkommenen Kelch verwandelt hat, indeß die Einschnitte desselben an der Spize noch zarte Ueberbleibsel der Griffel und Narben tragen und sich aus dem Innersten dieses zweiten Kelchs wieder eine mehr oder weniger vollständige Blätterkrone statt der Samen entwickelt.

76.

Ferner hat uns die Natur selbst durch regelmäßige und beständige Bildungen auf eine sehr mannigsaltige Weise die Fruchtbarkeit geoffenbart, welche in einem Blatt verborgen liegt. So bringt ein zwar verändertes, doch noch völlig kenntliches Blatt der Linde aus seiner Mittelrippe ein Stielchen und an demselben eine vollkommene Blüthe und Frucht hervor. Bei dem Ruscus ist die Art, wie Blüthen und Früchte auf den Blättern aufsigen, noch merkwürdiger.

77.

Noch stärker und gleichsam ungeheuer wird uns die unmittelbare Fruchtbarkeit der Stängelblätter in den Farrenkräutern vor Augen gelegt, welche durch einen knnern Trieb, und vielleicht gar ohne bestimmte Wirkung zweier Geschlechter, unzählige, des Wachsthums fähige Samen oder vielmehr Keime entwickeln und umherstreuen, wo also ein Blatt an Fruchtbarkeit mit einer ausgebreiteten Pflanze, mit einem großen und ästereichen Baume wetteisert.

78.

Wenn wir diese Beobachtungen gegenwärtig behalten, so werden wir in den Samenbehältern, ohnerachtet ihrer mannigfaltigen Bildung,

ihrer besondern Bestimmung und Berbindung unter fich, die Blattgestalt nicht verkennen. So ware z. B. die Hulse ein einfaches, zusammengeschlagenes, an seinen Kändern verwachsenes Blatt, die Schoken würden aus mehr über einander gewachsenen Blattern bestehen, die zufammengesetten Gehäufe erklärken fich aus mehreren Blattern, welche sich um Einen Mittelpunkt vereiniget, ihr Innerftes gegen einander aufgeschlossen und ihre Ränder mit einander verbunden hatten. Wir konnen uns hiervon burch ben Augenschein überzeugen, wenn folche zusammengesette Rapseln nach ber Reife von einander springen, ba benn jeder Theil berselben sich uns als eine eröffnete Hilse ober Schote zeigt. Eben so sehen wir bei verschiedenen Arten eines und beffelben Geschlechts eine ahnliche Wirtung regelmäßig vorgeben; 3. B. find die Fruchtrapfeln der Nigella Orientalis, in der Geftalt von halb mit einander verwachsenen Hülsen, um Eine Achse versammlet. wenn fie bei ber Nigolla Damascona völlig zusammen gewachsen erscheinen. **79**.

Am Meisten rückt uns die Ratur diese Blattahnlichkeit aus den Augen, indem sie saftige und weiche oder holzartige und seste Samen-behälter bildet; allein sie wird unserer Ausmerksamkeit nicht entsichlüpfen können, wenn wir ihr in allen Nebergängen sorgfältig zu solgen wissen. Hier sei es genug, den allgemeinen Begriff davon angezeigt und die Nebereinstimmung der Natur an einigen Beispielen gewiesen zu haben. Die große Mannigsaltigkeit der Samenkapseln gibt uns künstig Stoff zu mehrerer Betrachtung.

Die Verwandtschaft der Samenkapseln mit den vorhergehenden Theilen zeigt sich auch durch das Stigma, welches bei vielen unmittel= bar aufsigt und mit der Kapsel unzertrennlich verbunden ist. Wir haben die Verwandtschaft der Narbe mit der Blattgestalt schon oben gezeigt und können hier sie nochmals aufsühren, indem sich bei gefüllten Mohnen bemerken läßt, daß die Narben der Samenkapseln in farbige, zarte, Kronenblättern völlig ähnliche Blättchen verwandelt werden.

Die letzte und größte Ausdehnung, welche die Pflanze in ihrem Wachsthum vornimmt, zeigt sich in der Frucht. Sie ist sowohl an innerer Araft als äußerer Gestalt oft sehr-groß, ja ungehener. Da sie gewöhnlich nach der Befruchtung vor sich gehet, so scheint der nunmehr determinirte Same, indem er zu seinem Wachsthum aus der ganzen Pflanze die Säste herbeiziehet, ihnen die Hauptrichtung nach der Samenkapsel zu geben, wodurch denn ihre Gesäße genährt, erweitert und oft in dem höchsten Grade ausgefüllt und ausgespannt werden. Daß hieran reinere Lustarten einen großen Antheil haben, läßt sich schon aus dem Borigen schließen, und es bestätigt sich durch die Ersaherung, daß die ausgetriebenen Hülsen der Coluthea reine Lust enthalten.

XL Von den unmittelbaren Hüllen des Samens.

82. Dagegen finden wir, daß der Same in dem höchsten Grade von Zusammenziehung und Ausbildung seines Innern sich befindet. **E**S läßt sich bei verschiedenen Samen bemerken, daß er Blätter zu seinen nächsten Hüllen umbilde, mehr oder weniger sich anpasse, ja meistens durch seine Gewalt sie völlig an sich schließe und ihre Gestalt gänzlich verwandle. Da wir oben mehrere Samen sich aus und in Einem Blatt entwickeln gesehen, so werden wir uns nicht wundern, wenn ein einzelner Samenkeim sich in eine Blatthülle kleidet.

83.

Die Spuren solcher nicht böllig den Samen angepaßten Blattgestalten seben wir an vielen geslügelten Samen, 3. B. bes Aborns, ber Rufter, ber Eiche, ber Birte. Gin fehr merkwürdiges Beifpiel, wie ber Samenkeim breitere Hüllen nach und nach zusammenzieht und fich anpaßt, geben uns die drei verschiedenen Areise verschieden gestalteter Samen der Kalendel. Der äußerste Kreis behält noch eine mit den Kelchblättern verwandte Geftalt, nur daß eine die Rippe außbehnende Samenanlage das Blatt krümmt und die Arümmung inwendig der Länge nach durch ein Häutchen in zwei Theile abgesondert wird. Der folgende Areis hat sich schon mehr verändert, die Breite des Blättchens und das Häutchen haben sich gänzlich verloren; dagegen ist die Gestalt etwas weniger verlängert, die in dem Rücken befindliche Samenanlage zeigt fich beutlicher, und bie kleinen Erhöhungen auf derfelben find ftarter; biefe beiben Reihen icheinen entweber gar nicht ober nur unvolltommen befruchtet zu fein. Auf fie folgt bie britte Samenreihe in ihrer ächten Gestalt, start gekrümmt und mit einem völlig angepaßten und in allen seinen Striefen und Erhöhungen völlig. ausgebildeten Involucro. Wir seben hier abermals eine gewaltsame Zusammenziehung ausgebreiteter, blattähnlicher Theile, und zwar durch die innere Kraft des Samens, wie wir oben durch die Kraft der Anthere das Blumenblatt zusammengezogen gesehen haben.

XII. Rüchlick und Nebergang.

84.

And so wären wir der Natur aus ihren Schritten so bedachtsam als möglich gefolgt; wir hätten die äußere Gestalt der Pflanze in allen ihren Umwandlungen, von ihrer Entwickelung aus dem Samenkörn dis zur neuen Bildung desselben, begleitet und, ohne Anmaßung, die ersten Triebsedern der Naturwirkungen entdeden zu wollen, auf Aeußerung der Aräste, durch welche die Pflanze ein und eben dasselbe Organ nach und nach umbildet, unsere Ausmerksamkeit gerichtet. Um den einmal ergriffenen Faden nicht zu verlassen, haben wir die Pflanze durchgehends nur als einsährig betrachtet, wir haben nur die Umwandslung der Blätter, welche die Anoten begleiten, bemerkt und alle Gestalten aus ihnen hergeleitet. Allein es wird, um diesem Bersuch die nöttige Vollständigkeit zu geben, nunmehr noch nöttig, von den Ausen zu sprechen, welche unter sedem Blatt verborgen liegen, sich unter gewissen Umständen entwickeln und unter andern völlig zu verschwinden scheinen.

XIII. Bon den Augen und ihrer Entwidelung.

85.

Jeber Anoten hat von der Natur die Araft, ein oder mehrere Augen hervorzubringen: und zwar geschieht solches in der Nähe der ihn bekleidenden Blätter, welche die Bildung und das Wachsthum der Augen vorzubereiten und mit zu bewirken scheinen.

86

In der successiven Entwickelung eines Anotens aus dem andern, in der Bildung eines Blattes an jedem Anoten und eines Auges in dessen Rähe beruht die erste, einsache, langsam fortschreitende Fortspflanzung der Vegetabilien.

87

Es ift bekannt, daß ein solches Auge in seinen Wirkungen eine große Aehnlichkeit mit dem reisen Samen hat, und daß oft in jenem noch mehr als in diesem die ganze Gestalt der künftigen Pflanze erkannt werden kann.

88.

Ob sich gleich an dem Auge ein Wurzelpunkt so leicht nicht bemerken läßt, so ist doch derselbe ebenso darin wie in dem Samen gegenwärtig und entwickelt sich, besonders durch seuchte Einstüsse, leicht und schnell.

89.

Das Auge bedarf keiner Kothledonen, weil es mit seiner schon völlig organisirten Mutterpflanze zusammenhängt und aus derselbigen, so lange es mit ihr verbanden ist, oder nach der Trennung von der neuen Pflanze, auf welche man es gebracht hat, oder durch die also-bald gebildeten Wurzeln, wenn man einen Zweig in die Erde bringt, hinreichende Nahrung erhält.

90.

Das Auge besteht aus mehr oder weniger entwickelten Anoten und Blättern, welche den künftigen Wachsthum weiter verbreiten sollen. Die Seitenzweige also, welche aus den Anoten der Pslanzen entspringen, lassen sich als besondere Pslänzchen, welche eben so auf dem Mutterstörper stehen, wie dieser an der Erde besessigt ist, betrachten.

91

Die Bergleichung und Unterscheibung beider ist schon öfters, besonders aber vor Aurzem so scharssinnig und mit so vieler Genauigkeit ausgeführt worden, daß wir uns hier bloß mit einem unbedingten Beisall darauf berufen können.

92.

Wir führen davon nur so viel an. Die Natur unterscheidet bei ausgebildeten Pflanzen Augen und Samen deutlich von einander. Steigen wir aber von da zu den unausgebildeten Pflanzen herab, so schärfsten Beobachters zu verlieren. Es gibt unbezweifelte Samen, unbezweifelte Gemmen; aber der Punkt, wo wirklich befruchtete, durch die Wirkung zweier Geschlechter von der Mutterpflanze isolirte Samen mit Gemmen zusammentreffen, welche aus der Pflanze nur hervor-

1 Gaertner de fructibus et seminibus plantarum. Cap. L.

dringen und sich ohne bemerkbare Ursache loslösen, ist wohl mit dem Berstande, keineswegs aber mit den Sinnen zu erkennen.

Dieses wohl erwogen, werden mir folgern dürfen, daß die Samen, welche sich durch ihren eingeschlossenen Zustand von den Augen, durch die sichtbare Ursache ihrer Bildung und Absonderung von den Gemmen unterscheiden, dennoch mit beiden nahe verwandt sind.

XIV. Bildung der zusammengesetzten Blüthen und Fruchtstände.

Wir haben bisher die einsachen Blüthenstände, ingleichen die Samen, welche in Kapseln befestiget hervorgebracht werden, durch die Umwandlung der Anotenblätter zu erklären gesucht, und es wird sich bei näherer Untersuchung finden, daß in diesem Falle sich keine Augen entwickeln, vielmehr die Möglichkeit einer solchen Entwickelung ganz und gar aufgehoben wird. Um aber die zusammengesetzten Blüthenstände sowohl als die gemeinschaftlichen Fruchtstände um Ginen Kegel, Eine Spindel, auf Einem Boden u. s. w. zu erklären, müssen wir nun die Entwickelung der Augen zu Hülfe nehmen.

Wir bemerken sehr oft, daß Stängel, ohne zu einem einzelnen Blüthenstande sich lange vorzubereiten und aufzusparen, schon aus den Knoten ihre Blüthen hervortreiben und so dis an ihre Spize oft ununterbrochen sortsahren. Doch lassen sich die dabei vorkommenden Erscheinungen aus der oben vorgetragenen Theorie erklären. Alle Blumen, welche sich aus den Augen entwickln, sind als ganze Pflanzen anzusehen, welche auf der Mutterpslanze eben so wie diese auf der Erde stehen. Da sie nun aus den Knoten reinere Säste erhalten, so erzicheinen selbst die ersten Blätter der Zweiglein viel ausgebildeter als die ersten Blätter der Mutterpslanze, welche auf die Kotyledonen solgen; ja es wird die Ausbildung des Kelches und der Blume oft sogleich möglich.

Gben diese aus den Augen sich bildenden Blüthen würden, bei mehr zudringender Nahrung, Zweige geworden sein und das Schicksal des Mutterstängels, dem er sich unter solchen Umständen unterwersen müßte, gleichfalls erduldet haben.

So wie nun von Anoten zu Anoten sich dergleichen Blüthen entwickeln, so bemerken wir gleichfalls jene Veränderung der Stängelblätter, die wir oben bei dem langsamen lebergange zum Kelch beobachtet haben. Sie ziehen sich immer mehr und mehr zusammen und verschwinden endlich beinahe ganz. Man nennt sie alsdann Bractcas, indem sie sich von der Blattgestalt mehr oder weniger entsernen. In eben diesem Maße wird der Stiel verdünnt, die Anoten rücken nichr zusammen, und alle oben bemerkten Erscheinungen gehen vor, nur daß am Ende des Stängels kein entschiedener Blüthenstand folgt, weil die Katur ihr Kecht schon von Auge zu Auge ausgeübt hat.

Haben wir nun einen solchen an jedem Knoten mit einer Blume gezierten Stängel wohl betrachtet, so werden wir uns gar bald einen gemeinschaftlichen Blüthenstand erklären können, wenn wir Das, was oben von Entstehung des Kelches gesagt ist, mit zu Hilse nehmen.

Die Natur bildet einen gemeinschaftlichen Kelch aus vielen Blättern, welche sie auf einander drängt und um Eine Achse verssammlet; mit eben diesem starken Triebe des Wachsthums entwicklt sie einen gleichsam unendlichen Stängel, mit allen seinen Augen in Blüthengestalt, auf einmal, in der möglichsten an einander gedrängten Nähe, und jedes Blümchen befruchtet das unter ihm schon vorbereitete Samengesäh. Bei dieser ungeheuren Zusammenziehung verlieren sich die Anotenblätter nicht immer; bei den Disteln begleitet das Blättchen getreulich das Blümchen, das sich aus den Augen neben ihnen entwickelt. Man vergleiche mit diesem Paragraph die Gestalt des Dipsacus laciniatus. Bei vielen Gräsern wird eine sede Blüthe durch ein solches Blättchen, das in diesem Falle der Balg genannt wird, begleitet.

100.

Auf diese Weise wird es uns nun anschaulich sein, wie die um einen gemeinsamen Blüthenstand entwickelten Samen wahre, durch die Wirkung beider Geschlechter ausgebildete und entwickelte Augen seien. Fassen wir diesen Begriff sest und betrachten in diesem Sinne mehrere Pstanzen, ihren Wachsthum und Fruchtstände, so wird der Augenschein bei einiger Vergleichung uns am Besten überzeugen.

101.

Es wird uns sobann auch nicht schwer sein, den Fruchtstand der in der Mitte einer einzelnen Blume, oft um eine Spindel versamm= leten, bedeckten oder unbedeckten Samen zu erklären. Denn es ist ganz einerlei, ob eine einzelne Blume einen gemeinsamen Fruchtstand umgibt und die zusammengewachsenen Pistille von den Antheren der Blume die Zeugungssäfte einsaugen und sie den Samenkörnern einsslößen, oder ob ein jedes Samenkorn sein eigenes Pistill, seine eigenen Antheren, seine eigenen Aronenblätter um sich habe.

102.

Wir sind überzeugt, daß mit einiger Nebung es nicht schwer sei, sich auf diesem Wege die mannigsaltigen Gestalten der Blumen und Frückte zu erklären; nur wird freilich dazu erfordert, daß man mit jenen oben sestgestellten Begriffen der Ausdehnung und Zusammenziehung, der Zusammendrängung und Anastomose wie mit algebraischen Formeln bequem zu operiren und sie da, wo sie hingehören, anzuwenden wisse. Da nun hierbei viel daráuf ankommt, daß man die verschiedenen Stusen, welche die Natur sowohl in der Bildung der Geschlechter, der Arten, der Barietäten, als in dem Wachsthum einer jeden einzelnen Pflanze betritt, genau beobachte und mit einander verzeleiche, so würde eine Sammlung Abbildungen, zu diesem Endzwecke neben einander gestellt, und eine Anwendung der botanischen Terminologie auf die berschiedenen Pflanzentheile bloß in dieser Rücksicht anzgenehm und nicht ohne Ruhen sein. Es würden zwei Fälle von durch-

gewachsenen Blumen, welche der oben angeführten Theorie sehr zu Statten kommen, den Augen vorgelegt, sehr entscheidend gefunden werden.

XV. Durchgewachsene Rose.

103.

Alles, was wir bisher nur mit der Einbildungsfraft und dem Berstande zu ergreisen gesucht, zeigt uns das Beispiel einer durchzgewachsenen Rose auf das Deutlichste. Relch und Arone sind um die Achse geordnet und entwickelt; anstatt aber, daß nun im Centrum das Samenbehältniß zusammengezogen, an demselben und um dasselbe die männlichen und weiblichen Zeugungstheile geordnet sein sollten, begibt sich der Stiel, halb röthlich, halb grünlich, wieder in die Höhe; kleinere dunkelrothe, zusammengesaltete Aronenblätter, deren einige die Spur der Antheren an sich tragen, entwickeln sich successsiv an demselben. Der Stiel wächst sort, schon lassen sich fuccesssiv an demselben. Der Stiel wächst sort, schon lassen sich grün gefärbte Dornen sehen; die solgenden einzelnen gefärbten Blätter werden kleiner und gehen zuletzt vor unsern Augen in halb roth, halb grün gefärbte Stängelblätter über; es bildet sich eine Folge von regelmäßigen Anoten, aus deren Augen abermals, obgleich unvollkommene, Kosenknöspchen zum Borschein kommen.

104.
Es gibt uns eben dieses Exemplar auch noch einen sichtbaren Beweis des oben Ausgeführten: daß nämlich alle Kelche nur in ihrer Peripherie zusammengezogene Folia storalia seien. Denn hier bestehet der regelmäßige um die Achse versammlete Kelch aus fünf völlig entwickelten, drei= und fünfsach zusammengesetzen Blättern, dergleichen sonst die Rosenzweige an ihren Anoten hervorbringen.

XVI. Durchgewachsene Relke.

105.

Wenn wir diese Erscheinung recht beobachtet haben, so wird uns eine andere, welche sich an einer durchgewachsenen Relke zeigt, sast noch merkwürdiger werden. Wir sehen eine vollkommene, mit Kelch und überdieß mit einer gefüllten Krone versehene, auch in der Mitte mit einer, zwar nicht ganz ausgebildeten, Samenkapsel völlig geendigte Blume. Aus den Seiten der Krone entwickeln sich vier vollkommene neue Blumen, welche durch drei= und mehrknotige Stängel von der Mutterblume entsernt sind; sie haben abermals Kelche, sind wieder gestüllt, und zwar nicht sowohl durch einzelne Blätter als durch Blattekronen, deren Kägel zusammengewachsen sind, meistens aber durch Blumenblätter, welche wie Zweiglein zusammengewachsen und um Einen Stiel entwickelt sind. Ohngeachtet dieser ungeheuren Entwickelung sind die Staubsäden und Antheren in einigen gegenwärtig. Die Fruchthüllen mit den Griffeln sind zu sehen, und die Keceptakel der Samen wieder zu Blättern entsaltet, ja in einer dieser Blumen waren die Samendecken zu einem völligen Kelch verbunden und enthielten die Anlage zu einer vollkommen gefüllten Blume wieder in sich.

Hüthenstand, aus dessen Mitte einen gleichsam nur halbdeterminirten Blüthenstand, aus dessen Mitte einen abermals hervortreibenden Stängel und an demselbigen neue Stängelblätter sich entwickeln gesehen, so sinden wir an dieser Relke, bei wohlgebildetem Kelche und volltommener Krone, bei wirklich in der Mitte bestehenden Fruchtgehäusen, aus dem Kreise der Kronenblätter sich Augen entwickeln und wirkliche Zweige und Blumen darstellen. Und so zeigen uns denn beide Fälle, daß die Natur gewöhnlich in den Blumen ihren Wachstum schließe und gleichsam eine Summe ziehe, daß sie der Möglichteit, ins Unendliche mit einzelnen Schritten fortzugehen, Einhalt thue, um durch die Ausbildung der Samen schneller zum Ziel zu gelangen.

XVII. Linné's Theorie von der Anticipation.

107.

Wenn ich auf diesem Wege, den einer meiner Vorgänger, welcher ihn noch dazu an der Hand seines großen Lehrers versuchte, so fürch=terlich und gefährlich beschreibt, auch hie und da gestrauchelt hätte, wenn ich ihn nicht genugsam geebnet und zum Besten meiner Nach=folger von allen Hindernissen gereiniget hätte, so hosse ich doch diese Bemühung nicht fruchtlos unternommen zu haben.

108.

Es ist hier Zeit, der Theorie zu gedenken, welche Linné zu Erstlärung eben dieser Erscheinungen aufgestellt. Seinem scharfen Blick konnten die Bemerkungen, welche auch gegenwärtigen Bortrag veranlaßt, nicht entgehen. Und wenn wir nunmehr da fortschreiten können, wo er stehen blieb, so sind wir es den gemeinschaftlichen Bemühungen so vieler Beobachter und Denker schuldig, welche manches Hinderniß aus dem Wege geräumt, manches Vorurtheil zerstreut haben. Eine genaue Bergleichung seiner Theorie und des oben Ausgesührten würde uns hier zu lange aushalten. Kenner werden sie leicht selbst machen, und sie müßte zu umständlich sein, um Denen anschaulich zu werden, die über diesen Gegenstand noch nicht gedacht haben. Kur bemerken wir kürzlich, was ihn hinderte, weiter sort und bis ans Ziel zu schreiten.

109.

Er machte seine Bemerkungen zuerst an Bäumen, diesen zusammensgesetzen und lange daurenden Pflanzen. Er beobachtete, daß ein Baum, in einem weitern Sesäße überslüssig genährt, mehrere Jahre hinter einander Zweige aus Zweigen hervorbringe, da derselbe, in ein engeres Sesäß eingeschlossen, schnell Blüthen und Früchte trage. Er sahe, daß jene successibe Entwickelung hier auf einmal zusammengedrängt hervorzgebracht werde. Daher nannte er diese Wirkung der Natur Prolepsis, eine Anticipation, weil die Pflanze durch die sechs Schritte, welche wir oben bemerkt haben, sechs Jahre vorauszunehmen schien. Lind so sührte er auch seine Theorie bezüglich auf die Knospen der Bäume aus, ohne auf die einjährigen Pflanzen besonders Rücksicht zu nehmen,

1 Ferber in Praesatione Dissertationis secundae de Prolepsi Plantarum.

١

weil er wohl bemerken konnte, daß seine Theorie nicht so gut auf diese als auf jene passe. Denn nach seiner Lehre müßte man annehmen, daß jede einjährige Pflanze eigentlich von der Ratur bestimmt gewesen sei, sechs Jahre zu wachsen, und diese längere Frist in dem Blüthenund Fruchtstande auf einmal anticipire und sodann verwelke.

110.

Wir find dagegen zuerst dem Wachsthum der einjährigen Pflanze gesolgt; nun läßt sich die Anwendung auf die daurenden Gewächse leicht machen, da eine aufbrechende Knospe des ältesten Baumes als eine einjährige Pflanze anzusehen ist, ob sie sich gleich aus einem schon lange bestehenden Stamme entwickelt und selbst eine längere Dauer haben kann.

111.

Die zweite Ursache, welche Linneen verhinderte, weiter vorwärts zu gehen, war, daß er die verschiedenen in einander geschloffenen Kreise des Pflanzenkörpers, die äußere Rinde, die innere, das Holz, das Mark, zu sehr als gleichwirkende, in gleichem Grad lebendige und nothwendige Theile ansah und den Ursprung der Blumen und Fruchttheile diesen verschiedenen Areisen des Stammes zuschrieb, weil jene eben so wie diese von einander umschloffen und fich aus einander zu entwickeln scheinen. Es war dieses aber nur eine oberflächliche Bemer- ' kung, welche, näher betrachtet, sich nirgend bestätiget. So ift die äußere Rinde zu weiterer Hervorbringung ungeschickt und bei daurenden Baumen eine nach außen zu verhärkete und abgesonderte Maffe, wie das Holz nach innen zu verhärtet wird. Sie fällt bei vielen Bäumen ab, andern Bäumen kann sie ohne den geringsten Schaden derselben genommen werden; fie wird also weber einen Relch noch irgend einen lebendigen Pflanzentheil hervorbringen. Die zweite Rinde ift es, welche alle Kraft des Lebens und Wachsthums enthält. In dem Grad, in welchem fie verletzt wird, wird auch das Wachsthum geftört; fie ist es, welche bei genauer Betrachtung alle äußere Pflanzentheile nach und nach im Stängel ober auf einmal in Bluthe und Frucht hervorbringt. Ihr wurde von Linnéen nur das subordinirte Geschäft, die Blumenblatter hervorzubringen, zugeschrieben. Dem Holze ward bagegen die wichtige Hervorbringung der männlichen Staubwertzeuge zu Theil; anstatt daß man gar wohl bemerken kann, es sei dasselbe ein durch Solidescenz zur Ruhe gebrachter, wenn gleich daurender, doch der Lesbenswirkung abgestorbener Theil. Das Mark sollte endlich die wichs tigfte Funktion verrichten, die weiblichen Geschlechtstheile und eine zahlreiche Nachkommenschaft hervorbringen. Die Zweisel, welche man gegen diese große Würde des Markes erregt, die Gründe, die man da= gegen angeführt hat, find auch mir wichtig und entscheidend. Es war nur scheinbar, als wenn sich Griffel und Frucht aus dem Maxt ent= widelten, weil diese Gestalten, wenn wir fie zum ersten Mal erbliden, in einem weichen, unbestimmten, markähnlichen, parenchymatosen Rustande sich befinden und eben in der Mitte des Stängels, wo wir uns nur Mark zu feben gewöhnt haben, zusammengedrängt find.

XVIII. Wiederholung.

112.

Ich wünsche, daß gegenwärtiger Bersuch, die Metamorphose der Pflanzen zu erklären, zu Auflösung dieser Zweisel Einiges beitragen und zu weiteren Bemerlungen und Schlüssen Gelegenheit geben möge. Die Beobachtungen, worauf er sich gründet, sind schon einzeln gemacht, auch gesammlet und gereihet worden; und es wird sich bald entsicheiden, ob der Schritt, den wir gegenwärtig gethan, sich der Wahrs heit nähere. So turz als möglich sassen wir die Hauptresultate des bisherigen Vortrags zusammen.

113.

Betrachten wir eine Pflanze, in sofern fie ihre Lebenstraft äußert, so sehen wir dieses auf eine doppelte Art geschehen, zuerst durch das Wachsthum, indem sie Stängel und Blätter hervordringt, und sodann durch die Fortpflanzung, welche in dem Blüthen- und Fruchtbau vollendet wird. Beschauen wir das Wachsthum näher, so sehen wir, daß, indem die Pflanze sich von Knoten zu Knoten, von Blatt zu Blatt sortsetz, indem sie sproßt, gleichfalls eine Fortpflanzung geschehe, die sich von der Fortpflanzung durch Blüthe und Frucht, welche auf einmal geschieht, darin unterscheidet, daß sie successivist, daß sie sich in einer Folge einzelner Entwidelungen zeigt. Diese sprossende, nach und nach sich äußernde Krast ist mit jener, welche auf einmal eine große Fortpflanzung entwidelt, auf das Genaueste verwandt. Man kann unter verschiedenen Umständen eine Pflanze nöthigen, daß sie immersort sprosse, man kann dagegen den Blüthenstand beschleunigen. Jenes geschieht, wenn rohere Säste der Pflanze in einem größern Maße zudringen; dieses, wenn die geistigeren Kräste in berselben überwiegen.

114

Schon badurch, daß wir das Sprossen eine successive, den Blüthen- und Fruchtstand aber eine simultane Fortpslanzung genannt haben, ist auch die Art, wie sich beide äußern, bezeichnet worden. Eine Pflanze, welche sproßt, dehnt sich mehr oder weniger aus, sie entwickelt einen Stiel oder Stängel, die Zwischenräume von Anoten zu Anoten sind meist bemerkbar, und ihre Blätter breiten sich von dem Stängel nach allen Seiten zu aus. Eine Pflanze dagegen, welche blüht, hat sich in allen ihren Theilen zusammengezogen, Länge und Breite sind gleichsam aufgehoben, und alle ihre Organe sind, in einem höchst konzentrirten Zustande, zunächst an einander entwickelt.

115

Es mag nun die Pflanze sprossen, blühen ober Früchte bringen, so sind es doch nur immer dieselbigen Organe, welche in vielsfältigen Bestimmungen und unter oft veränderten Gestalten die Borschrift der Natur erfüllen. Dasselbe Organ, welches am Stängel als Blatt sich ausgedehnt und eine höchst mannigfaltige Gestalt angenommen hat, zieht sich nun im Kelche zusammen, dehnt sich im Blumensblatte wieder aus, zieht sich in den Geschlechtswertzeugen zusammen, um sich als Frucht zum letzen Mal auszudehnen.

¹ Batic, Anleitung jur Kenntnis und Geschichte ber Pflanzen. 1. Theil. 19. Rapitel.

Diese Wirkung ber Ratur ist zugleich mit einer andern verbunben, mit der Bersammlung verschiedener Organe um Ein Centrum, nach gewissen Zahlen und Maßen, welche jedoch bei manchen Blumen oft unter gewissen Umständen weit überschritten und vielsach verändert werden.

117.

Auf gleiche Weise wirkt bei der Bildung der Blüthen und Früchte eine Anastomose mit, wodurch die nahe an einander gedrängten, höchst seinen Theile der Fruktisikation entweder auf die Zeit ihrer ganzen Dauer oder auch nur auf einen Theil derselben innigst versbunden werden.

118.

Doch sind diese Erscheinungen der Annäherung, Centralsstellung und Anastomose nicht allein dem Blüthens und Fruchtstande eigen; wir können vielmehr etwas Aehnliches bei den Kotylesdonen wahrnehmen, und andere Pflanzentheile werden uns in der Folge reichen Stoff zu ähnlichen Betrachtungen geben.

119.

So wie wir nun die verschieden scheinenden Organe der sprossenden und blühenden Pflanze alle aus einem einzigen, nämlich dem Blatte, welches sich gewöhnlich an jedem Anoten entwickelt, zu erklären gesucht haben, so haben wir auch diesenigen Früchte, welche ihre Samen sest in sich zu verschließen pflegen, aus der Blattgestalt herzuleiten gewagt.

Es verstehet sich hier von selbst, daß wir ein allgemeines Wort haben müßten, wodurch wir dieses in so verschiedene Gestalten metamorphositte Organ bezeichnen und alle Erscheinungen seiner Gestalt
damit vergleichen könnten: gegenwärtig müssen wir uns damit begnügen, daß wir uns gewöhnen, die Erscheinungen vorwärts und rückwärts
gegen einander zu halten. Denn wir können eben so gut sagen, ein
Standwertzeug sei ein zusammengezogenes Blumenblatt, als wir von
dem Blumenblatte sagen können, es sei ein Standgesäß im Zustande
der Ausdehnung; ein Aelchblatt sei ein zusammengezogenes, einem
gewissen Erad der Verseinerung sich näherndes Stängelblatt, als wir
von einem Stängelblatt sagen können, es sei ein durch Zudringen
roherer Säste ausgedehntes Kelchblatt.

121

Eben so läßt sich von dem Stängel sagen, er sei ein ausgedehnter Blüthen- und Fruchtstand, wie wir von diesem prädicirt haben, er sei ein zusammengezogener Stängel.

122.

Außerdem habe ich am Schlusse des Vortrags noch die Entwicklung der Augen in Betrachtung gezogen und dadurch die zusammengesetzten Blumen, wie auch die unbedeckten Fruchtstände zu erklären gesucht.

123.
11nd auf diese Weise habe ich mich bemüht, eine Meinung, welche viel Ueberzeugendes für mich hat, so klar und vollständig, als es mir möglich sein wollte, darzulegen. Wenn solche demohngeachtet noch nicht völlig zur Evidenz gebracht ist, wenn sie noch manchen Widersprüchen ansgesetzt sein und die vorgetragene Erklärungsart nicht überall

anwendbar scheinen möchte, so wird es mir besto mehr Pflicht werben, auf alle Erinnerungen zu merken und biese Materie in der Folge genauer und umftanblicher abzuhandeln, um biefe Borftellungsart anichaulicher zu machen und ihr einen allgemeinern Beifall zu erwerben, als fie vielleicht gegenwärtig nicht erwarten kann.

Verfolg.

Geschichte meines botanischen Studiums.

1817, ergänzt 1881.

Um die Geschichte der Wiffenschaften aufzuklären, um den Gang berselben genau kennen zu lernen, pflegt man fich sorgfältig nach ihren ersten Anfängen zu erkundigen; man bemiiht sich, zu sorschen, wer zuerst irgend einem Gegenstand seine Aufmerksamkeit zugewendet, wie er fich babei benommen, wo und zu welcher Zeit man zuerst gewiffe Erscheinungen in Betracht gezogen, bergestalt, daß von Gedante zu Gedanten neue Ansichten sich hervorgethan, welche, durch Anwendung allgemein bestätigt, endlich bie Cpoche bezeichnen, worin Das, was wir eine Entdeckung, eine Erfindung nennen, unbezweifelt zu Tage ge-kommen — eine Erörterung, welche den mannigsachsten Anlaß gibt, bie menichlichen Geiftestrafte zu tennen und zu ichagen.

Norstehender Meinen Schrift hat man die Auszeichnung erwiesen, sich nach ihrer Entstehung zu erfundigen; man hat zu erfahren gewünscht, wie ein Mann von mittlerm Alter, der als Dichter etwas galt und außerbem bon mannigfaltigen Reigungen und Pflichten bebingt erschien, fich habe konnen in das granzenloseste Raturreich begeben und dasselbe in dem Maße studiren, daß er fähig geworden, eine Maxime zu sassen, welche, zur Anwendung auf die mannigfalztigsten Gestalten bequem, die Gesetzlichkeit aussprach, der zu gehorchen

Tausende von Einzelnheiten genöthigt sind.

Solchen Wünschen entgegenzukommen, entschließe ich mich bem-nach, über ben Gang meiner botanischen Studien und die Entstehung meiner Gebanken über die Metamorphofe der Pflanzen hier einige

Nachricht zu geben.

In einer ansehnlichen Stadt geboren und erzogen, gewann ich meine erfte Bildung in ber Bemühung um alte und neuere Sprachen, woran sich früh rhetorische und poetische llebungen anschlossen. Hiezu gesellte sich übrigens Alles, was in sittlicher und religiöser Hinsicht ben Menschen auf fich selbst hinweist.

Eine weitere Ausbildung hatte ich gleichfalls größern Städten zu danken, und es ergibt sich hieraus, daß meine Geistesthätigkeit sich auf das gesellig Sittliche beziehen mußte und in Gesolg dessen auf das

Angenehme, was man damals schöne Literatur nannte.

Bon Dem hingegen, was eigentlich außere Natur heißt, hatte ich keinen Begriff und von ihren sogenannten drei Reichen nicht die gezingste Kenniniß. Bon Kindheif auf war ich gewohnt, in wohlein-gerichteten Ziergärten den Flor der Tulpen, Ranunkeln und Nelken bewundert zu sehen; und wenn außer den gewöhnlichen Obstsorten

auch Aprikolen, Pfirschen und Trauben wohl geriethen, so waren bieß genügende Feste den Jungen und den Alten. An exotische Pflanzen wurde nicht gedacht, noch viel weniger daran, Naturgeschichte in der

Schule zu lehren.

Die ersten von mir herausgegebenen poetischen Bersuche murben mit Beifall aufgenommen, welche jedoch eigentlich nur den innern Menschen schilbern und von den Gemüthsbewegungen genugsame Kenntniß voraussetzen. Hie und da mag sich ein Anklang finden von einem leidenschaftlichen Ergötzen an ländlichen Raturgegenständen, so wie von einem ernsten Drange, das ungeheure Geheimniß, das sich in stetigem Erschaffen und Zerstbren an den Tag gibt, zu erkennen, ob sich schon dieser Trieb in ein unbestimmtes, unbefriedigtes Hinbrüten zu verlieren scheint.

In das thätige Leben jedoch sowohl als in die Sphäre der Wiffenschaft trat ich eigentlich zuerst, als ber eble weimarische Areis mich günstig aufnahm, wo außer andern unschätzbaren Bortheilen mich ber Gewinn beglückte, Stuben- und Stadtluft mit Land-, Wald- und

Sartenatmosphäre zu vertauschen.

Schon der erste Winter gewährte die raschen, geselligen Freuden Jagd, von denen ausruhend man die langen Abende nicht nur mit allerlei merkwürdigen Abenteuern der Wildbahn, sondern auch vorzüglich mit Unterhaltung über die nöthige Holzkultur zubrachte. Denn die weimarische Zägerei bestand aus tresslichen Forstmännern, unter welchen der Name Schell in Segen bleibt. Eine Revision sämmtlicher Waldreviere, gegründet auf Vermessung, war bereits vollbracht und für lange Zeit eine Gintheilung der jährlichen Schläge vorgesehen.

Auch die jüngern Ebelleute folgten wohlmeinend diefer vernünftigen Spur, von welchen ich hier nur den Baron von Wedel nenne, welcher uns in seinen besten Jahren leiber entriffen ward. Er behandelte sein Geschäft mit geradem Sinn und großer Billigkeit; auch er hatte schon in jener Zeit auf die Verringerung des Wildstandes gedrungen, über= zeugt, wie schädlich die Hegung desselben nicht allein dem Acerbau, sondern der Forstruktur selbst werden müsse.

Hier that sich nun der Thüringer Wald in Länge und Breite vor uns auf: benn nicht allein die dortigen schönen Besitzthümer des Fürsten, sondern, bei guten nachbarlichen Berhältniffen, sämmtliche baranstoßen= den Reviere waren uns zugänglich, zumal da auch die angehende Geo-logie in jugendlicher Bestrebsamteit sich bemühte, Rechenschaft von dem Grund und Boden zu geben, worauf biefe uralten Balber fich angefledelt. Radelhölzer aller Art, nit ernftem Grün und balfamischem Dufte, Buchenhaine von freudigerm Anblid, die schwanke Birke und das niedere, namenlose Gesträuch, jedes hatte seinen Plat gesucht und gewonnen. Wir aber konnten Dieß alles in großen, meilenweiten, mehr oder weniger wohlbestandenen Forsten überschauen und erkennen.

Auch wenn von Benutung die Rebe war, mußte man sich nach ben Gigenschaften ber Baumarten erfundigen. Die Harzscharre, beren Dißbrauch man nach und nach zu begränzen suchte, ließ die feinen balfamischen Safte in Betrachtung ziehen, die einen folchen Baum ins zweite Jahrhundert von der Wurzel bis zum Gipfel begleiteten, ernährten,

ewig grün, frisch und lebendig erhielten.

Hier zeigte sich benn auch die ganze Sippschaft der Moose in ihrer

größten Mannigialtigteit; sogar ben unter der Erde verborgenen Wurzeln wurde unsere Auswertsamteit zugewendet. In jenen Waldgegenden hatten sich nämlich, von den dunkelsten Beiten her, geheimuisvoll nach Rezepten arbeitende Laboranten angestedelt und vom Bater zum Sohn manche Arten von Extrakten und Gersten bearbeitet, deren allgemeiner Auf von einer ganz vorzüglichen Seitsamteit durch emfige sogenannte Balsameträger erneuert, derbreitet und genutzt ward. Dier spielte nun der Enzian eine große Kolle, und es war eine angenehme Bemildung, dieses

Montgolfieren von unsern Terraffen, zum Ergögen der Unterrichteten, in die Sohe steigen, indessen die Menge sich vor Erstaunen taum zu fassen wußte, und in der Luft die verschüchterten Tanben schaarenweise

hin und wieber filichteten.

Hier aber habe ich vielleicht einem zu erwartenden Borwurfe zu begegnen, daß ich nämlich fremde Beziehungen in meinen Bortrag mit einmische. Sei mir darauf zu erwiedern erlaubt, daß ich von meiner Bildung im Zusammenhange nicht sprechen könnte, wenn ich nicht der frühen Borzlige des Weimarischen, für jene Zeiten hochgebildeten Areises dankbar gedächte, worßeschmack und Kenntniß, Wissen und Dichten gesellig zu wirken sich bestrebten, ernste, gründliche Studien und frohe, rasche Thätigkeit unablässig mit einander wetteiserten.

Doch aber hängt, naber betrachtet, was ich hier zu sagen habe, mit bem Borgemelbeien zusammen. Chemie und Botanit giengen damals vereint aus den ärztlichen Bedlirfnissen herbor, und wie der gerühmte Dr. Buchholz von feinem, Dispensatorium sich in die höhere Chemie wagte, so schritt er auch aus den engen Gewürzbeeten in die freiere Pflanzen-welt. In seinen Gärten hatte er nicht die offizinellen Gewächse nur,

fondern auch feltenere, neu bekannt gewordene Bflanzen für die Wiffen-

ichaft zu pflegen unternommen.

Dieses Mannes Thätigkeit lenkte ber junge, schon früh ben Wissenschaften sich hingebende Regent allgemeinerm Gebrauch und Belehrung zu; indem er große sonnige Gartenflächen, in der Nachbarschaft von schattigen und feuchten Pläzen, einer botanischen Anstalt widmete, wozu denn ältere, wohlersahrene Hofgärtner mit Eiser sogleich die Hand boten. Die noch vorhandenen Katalogen dieser Anstalt zeugen von dem Eiser,

womit dergleichen Anfänge betrieben wurden.

Unter solchen Umständen war auch ich genöthigt, über botanische Dinge immer mehr und mehr Austlärung zu suchen. Linné's Terminologie, die Fundamente, worauf das Kunstgebäude sich stützen sollte, Johann Geßners Dissertationen zu Erklärung Linnéischer Elemente, Alles in Einem schmächtigen Heste vereinigt, begleiteten mich auf Wegen und Stegen; und noch heute erinnert mich eben dasselbe Hest an die srischen, glücklichen Tage, in welchen jene gehaltreichen Blätter mir zuerst eine neue Welt ausschlossen. Linné's Philosophie der Bostanik war mein tägliches Studium, und so rückte ich immer weiter vor in geordneter Kenntniß, indem ich mir möglichst anzueignen suchte, was mir eine allgemeinere Umsicht über dieses weite Reich verschaffen konnte.

Wie es mir dabei ergangen, und wie ein so fremdartiger Unterricht auf mich gewirkt, kann vielleicht im Verlauf dieser Mittheilungen deutlich werden, vorläufig aber will ich bekennen, daß nach Shake= speare und Spinoza auf mich die größte Wirkung von Linne außegegangen, und zwar gerade durch den Widerstreit, zu welchem er mich aufsorderte. Denn indem ich sein scharfes geistreiches Absondern, seine tressenden, zweckmäßigen, oft aber willtürlichen Gesetze in mich aufzunehmen versuchte, gieng in meinem Innern ein Zwiespalt vor: Das, was er mit Gewalt außeinander zu halten suchte, mußte, nach dem innersten Bedürsniß meines Wesens, zur Vereinigung anstreben.

Besondern Bortheil aber brachte mir, wie in allem Wissenschaft= lichen, die Rähe der Akademie Jena, wo die Wartung offizineller Pflanzen seit geraumer Zeit mit Ernst und Fleiß behandelt wurde. Auch erwarben sich die Prosessoren Prätorius, Schlegel und Rolfink früher um die allgemeinere Botanik zeitgemäße Verdienste. Epoche machte jedoch Ruppe's Flora Jononsis, welche 1718 erschien. Hienach wurde der dis jetzt auf einen engen klösterlichen Garten einzgeschränkten, bloß zu ärztlichem Zwecke dienenden Pflanzenbetrachtung die ganze reiche Gegend eröffnet und ein freies, frohes Naturstudium

eingeleitet.

Hieran von ihrer Seite Antheil zu nehmen, beeiferten sich aufseweckte Landleute aus der Gegend, welche schon für den Apotheker und Kräuterhändler bisher sich thätig erwiesen hatten und eine nunsmehr neueingeführte Terminologie nach und nach einzulernen wußten. In Ziegenhain hatte sich besonders eine Familie Dietrich hervorzgethan; der Stammbater derselben, sogar von Linns bemerkt, hatte von diesem hochverehrten Manne ein eigenhändiges Schreiben aufzuzweisen, durch welches Diplom er sich wie billig in den botanischen Abelsstand erhoben sühlte. Nach seinem Ableben setze der Sohn die Geschäfte fort, welche hauptsächlich darin bestanden, daß die soges

nannten Lektionen, nämlich Bündel der jede Woche blühenden Gewächse, Lehrenden und Lernenden von allen Seiten herangeschafft wurden. Die joviale Wirksamkeit des Mannes verbreitete sich dis nach Weimar, und so ward ich nach und nach mit der Jenaischen reichen Flora bekannt.

Noch einen größern Einfluß aber auf meine Belehrung hatte der Entel Friedrich Gottlieb Dietrich. Als wohlgebauter Jüngling, von regelmäßig angenehmer Gesichtsbildung, schritt er vor, mit frischer Jugendtraft und Lust sich der Pflanzenwelt zu bemeistern; sein glückliches Gedächtniß hielt alle die seltsamen Benennungen fest und reichte sie ihm jeden Augenblick zum Gebrauche dar; seine Gegenwart sagte mir zu, da ein offener, freier Charatter aus Wesen und Thun hervor-leuchtete, und so ward ich bewogen, auf einer Reise nach Karlsbad ihn mit mir zu nehmen.

In gebirgigen Gegenden immer zu Fuße, brachte er mit eifrigem Spürsinn alles Blühende zusammen und reichte mir die Ausbeute wo möglich an Ort und Stelle sogleich in den Wagen herein und rief dabei nach Art eines Serolds die Linnsischen Bezeichnungen, Geschlecht und Art, mit froher Neberzeugung aus, manchmal wohl mit falscher Betonung. Hiedurch ward mir ein neues Verhältniß zur freien, herrelichen Ratur, indem mein Auge ihrer Wunder genoß und mir zugleich wissenschaftliche Bezeichnungen des Einzelnen, gleichsam aus einer

fernen Studirftube, in das Ohr drangen.

In Karlsbad selbst war der junge rüstige Mann mit Sonnenaufgang im Gebirge; reichliche Lektionen brachte er mir sodann an den Brunnen, ehe ich noch meine Becherzahl geleert hatte: alle Mitgäste nahmen Theil, die, welche sich dieser schönen Wissenschaft befleißigten, besonders. Sie sahen ihre Kenntnisse auf das Anmuthigste angeregt. wenn ein schmuder Landsnabe im kurzen Westchen daher lief, große Bündel von Kräutern und Blumen vorweisend, sie alle mit Namen, griechischen, lateinischen, barbarischen Ursprungs, bezeichnend — ein Phänomen, das bei Männern, auch wohl bei Frauen, vielen

Antheil erregte.

Sollte Borgejagtes dem eigentlich wissenschaftlichen Manne vielleicht allzn empirisch vorkommen, so melde ich hiernächst, daß gerade dieses lebhafte Benehmen uns die Gunst und den Antheil eines in diesem Fache schon geübtern Mannes erwerden konnte, eines trefflichen Arztes nämlich, der, einen reichen Bornehmen begleitend, seinen Badeausenthalt eigentlich zu botanischen Zweden zu nuzen gedachte. Er gesellte sich gar bald zu uns, die sich freuten, ihm an Handen zu gehen. Die meisten von Dietrich früh eingebrachten Pflanzen trachtete er sorgsfältig einzulegen, wo denn der Rame hinzugeschrieben und auch sonst Manches bemerkt wurde. Sierbei konnte ich nicht anders als gewinnen. Durch Wiederholung prägten sich die Ramen in mein Gedächtniß; auch im Analysiren gewann ich eiwas mehr Fertigkeit, doch ohne bebeutenden Erfolg; Trennen und Zählen lag nicht in meiner Ratur.
Run sand aber jenes sleißige Bemühen und Treiben in der großen

Run fand aber jenes sleißige Bemühen und Treiben in der großen Gesellschaft einige Gegner. Wir mußten öfters hören, die ganze Botanit, deren Studium wir so emsig verfolgten, sei nichts weiter als eine Romenklatur und ein ganzes auf Zahlen, und das nicht einmal durchaus, gegründetes System; sie könne weder dem Berstand noch der

Einblidungstraft genugen, und Riemand werbe darin irgend eine auslangende Folge zu finden wiffen. Ungeachtet diefer Einwendung glengen wir getroft unfern Weg fort, der uns denn immer tief genug in die

Planzentenning einzuleiten verfprach. Hier aber will ich nur fürzlich bemerken aana bes jungen Dietrich folden Aufänge

gang bes jungen Dietrich folden Anfänge unerwähet auf dieser Bahn weiter, so bah e lichst befannt, mit der Dottorwürde gezie Cäxten in Eisenach bis jeht mit Grier und

Indem ich nun burch diefen jungen Dat erweitert, meine Renninif der Pflanzengeft und Eigenheit immer zunehmen fab, auch n die bezeichneten Benennungen leicht fest bi zweiten Jängling fernere wünschenswerthe

August Rarl Batich, ber Cobn ageliebten und geschätten Baiers, hatte fein wohl bennit, fic ben Raturwiffenschaften ei gebracht, das er nach Röftrig berufen w

gebracht, daß er nach Köftrig berufen wo Gräflich Reuhische Rainrallensau lang vorzustehen. Sobann lehn benn im harten pflanzenseindlic damals dem Bersammlungsort gr
lernte, seine zarte Bestimmtheit wußte und in freier Bewegung der Pflanzenkunde und siber die zu behandeln, freimlithig und as

Seine Dentweife mar mein angemeffen, bie Orbnung ber Bfl fich nach und nach entwidelnde Diefe naturgemäße Methobe, al

Dieje naturgemaße Methobe, al. Botaniter theoretifc und prattifch beharrten, follte nun einen unternehmenden jungern Mann zeitlebens beichäftigen; und wie froh war ich, meinen Theil daran aus der erften

Banb ju gewinnen!

Aber nicht allein von zwei Jünglingen, sondern auch von einem besahrten vorzüglichen Manne sollte ich undeschreiblich gesordert werden. Hattner hatte seine Bibliothet von Göttingen nach Jena gebracht, und ich, durch das Bertrauen meines Fürsten, der diesen Schat sich und nus angeeignet hatte, beauftragt, Anordnung und Aufftellung, nach dem eigenen Sinne des im Besig bleibenden Sammelers, einzuleiten, unterhielt mit demselben ein sortwährendes Bertehr. Er, eine lebendige Bibliothet, bereitwillig, auf sebe Frage umständliche, auslangende Antwort und Andkunft zu geben, unterhielt sich über Botanit mit Borliebe.

Sier verleugnete er nicht, sondern befannte vielmehr jogar leidens schaftlich, daß er, als Zeitgenoffe Linne's, gegen diesen ausgezeichneten, die ganze Welt mit seinem Ramen erfüllenden Rann in stillem Wetteiser, bessen Shem niemals angenommen, vielmehr sich bemuht habe, die Anordnung der Gewächte nach Familien zu bearbeiten, von den einfachsten, sast unsichtbaren Anfängen in das Zusammengeseitelte und Ungehenerste sortichreitend. Gin Gema hiervon zeigte er gern,

nd ihr eine Beit trud, wo ich ihn Schlittichubbahn, dergnügen tennen balb ju ichägen bobere Anfichten en, biefes Biffen

rberungen höcht in aufsteigendem, jein Augenmerk. www. Wünichen tilch und praktisch mit eigener hand gierlich geschrieben, worin die Geschlechter nach diesem Sinne gereiht erschienen, mir zu großer Erbauung und Be-

ruhigung.

Borgefagtem nachbenkend, wird man die Bortheile nicht berkennen, die mir meine Lage zu dergleichen Studien gewährte: große Gärten, jowohl an der Stadt als an Luftschlössern, die und da in der Segend Baum- und Gebüschanlagen, nicht ohne botanische Rücksicht, dazu die Beihülse einer in der Rachbarschaft längst durchgearbeiteten, wissenschaftlichen Lokalflora, nebst der Cinwirkung einer stets fortschreitenden Alabemie, Alles zusammengenommen gab einem aufgewecken Geiste

genugiame Forbernif jur Ginficit in die Pflanzenwelt.

Indeffen sich dergestalt meine botanischen Kenntnisse und Ginssichen in lebenslustiger Geselligkeit erheiterten, ward ich eines einstedlerischen Pflanzenfreundes gewahr, der mit Ernst und Fleiß sich diesem Fache gewidmet hatte. Wer wollte nicht dem im höchsten Sinne verehrten Johann Jakob Rousseau auf seinen einsamen Wandezungen folgen, wo er, mit dem Menschengeschlecht verseindet, seine Auswertsamkeit der Pflanzen- und Blumenwelt zuwendet und in ächter, geradsinniger Geisteskraft sich mit den stillreizenden Raturtindern versexolinniger Geisteskraft sich mit den stillreizenden Raturtindern versexolinniger Geisteskraft sich mit den stillreizenden Raturtindern vers

traut macht.

Aus feinen frühern Jahren ift mir nicht befannt, bag er gu Blumen und Pflanzen andere Anmuthungen gehabt als folche, welche eigentlich nur auf Gefinnung, Reigung, gartliche Erinnerungen binbeuteten; feinen entichiebenen Meuterungen aber zufolge mag er erft nach einem stillemischen Autorleben, auf ber St. Beters-Insel im Bielersee, auf bieß Raturreich in seiner Fille aufmerksam geworben jein. In England nachher, bemerkt man, hat er fich schon freier und weiter umgejeben; fein Berhaltniß gu Pflangenfreunden und Rennern, besonbers ju ber Bergogin bon Portland mag feinen Scharfblid mehr der feinige, der den berufen fühlt, mußte ermeglichen Pflanzenin die Ration pog \$1 reiche en ericheinen tonnte, erborgen, fie wieder : fich in biefes Reich, ohne 1 iämmt nimmt gewiffer methodischer ber nicht, bamit her-cht, wird immer ein Sana . potrut Gewin

um ein Schiller und nicht (mehr, mich zu zerstreuen und zu bergnügen als zu unterrichten, und ich tann bei meinen zögernden Betrachtungen den anmaßlichen Gebanten nicht faffen, Andere

ju unterrichten in Dem, was ich felbft nicht weiß.

Doch ich gestehe, die Schwierigkeiten, die ich bei bem Studium der Pflanzen sand, führten mich auf einige Barstellungen, wie sich wohl Mittel sinden ließen, dasselbe zu erleichtern und Andern nühlich zu machen, und zwar indem man den Faden eines Pflanzeninstems durch eine mehr schritthaltende, weniger den Sinnen entrückte Methode zu versolgen wühte, als es Lournesvet gethan und alle seine Nachsolger, selbst Linns nicht ausgenommen. Welleicht ist wein Sedante

midt audführbar wir brinden barüber, wenn ich bie Gre babe, Gie

mieber sa feben *

Alfo febrieb er im Anfangs bes Jahres 1770, allein al hatte ihm unterbellen teine Anbe gelaffen, icon im Angust 1771 unterminmt er, bet einem freundlichen Anlah, bie Mitcht, Andere zu belehren, ja, was er weiß und einfieht, France vorzutragen nicht eine zu fpielender

then auf die erften finnlich vorer legt die Pflanzentheile einzeln
ven. Konm aber hat er hierauf
ver herzekellt und fie benannt,
mocht, theist die Kinna iche Lerterth befennend, eingeführt, to
ganzer Broken. Rach und nach
en und Cititulofen, Machan- und

Mattenblumen, Ambellen und Kompofiten gulegt, und indem er auf biefem Bioge bie Antericherte in Keigender Rianungfalligfeit und Acreschen Biogen aufchanlich macht, führt er und unmerflich einer vollftändigen erfrenlichen Ueberficht entgegen. Lenn ba er an francussimmer zu teben hat, berfieht er, mätig und gehörig, auf Gebrauch, Rugen und Schaben hingamerien, und dies und feisellicher und leichter, da er, alle Beitpiele zu feiner gehre aus ber limgebung nehmend, wur von dem Einheimilden ibricht und auf die exotischen kliengen, wie fie auch befannt fein und gepfliegt werben mögen, keine Antprüche macht.

In Jahre Inck gab men unter bem Litel La Botanique de Rouseau fammtliche von thm über breie Begenkände verfahren Schriften in flein Joise febr antidudig beraud, begleitet met fordigen Pilbern, nach bem vortrefflichen Medould, alle biegenigen Mangen vorftellend, von welchen er gesprochen hatte Bet bereu lieberblid bewertt man mit Bergnügen, wie einheimich ländlich er bei feinen Studien bereinhern, indem wer Pflaugen vorgestallt find, welche er auf feinen Spagerrafingen unmittelbar fonnte gewahr werden.

fich, wie wir oben geleben haben, offenbar jur Gentheilung noch faurilien, und ba ich in jener geit auch ichen zu Betrochtungen bieter fiet bingeleitet war, fo machte fein Bortrag auf nich einen besto

gebleren binbrud.

Und je wie die jungen Studerenden fich und am Liebliet an junge Behrer halten, fo mag ber Kilettant gern vom Kilettonien lernen. Sieles todes freilich in Absicht auf Gekablickert bedenklich, wenn nicht die Arfahrung gabe, das Liebtianten jum Bortheil der Mittenichaft Mieles beigetragen. Und zwar ill bieles ganz naturlich, Nichmer vom Rach müssen fich um Bollständigseit demilhen und dehbald den weiten Areis in seiner Breite durchforichen; dem Liebhaber dagegen ist darum zu chen, durch des Einzelne durchzusemmen und einen Sochpunkt zu erreichen, das weiten eine Lebersicht, wo nicht des Canzen, das des Storften gelingen könnte

Bon Ronftenn's Demithungen beinge ich nur fo viel nach, daß er eine febr anmuthige Conglait für das Trochen der Pflanzen und Anlique von herbarien beweist und den Berluft beffelben innigk debanert, wann trgend eine zu drucke geht, ob er gleich anch hier, im lieber-

spruch mit sich selbst, weder Geschick noch anhaltende Sorgsamkeit haben mochte, um, besonders bei seinen vielsachen Wanderungen, auf Erhaltung genau zu achten; deswegen er auch dergleichen Gesammeltes nur

immer als Heu angesehen wissen will.

Behandelt er aber, einem Freund zu Liebe, diese Moose mit billiger Sorgfalt, so erkennen wir aufs Lebhasteste, welchen gründlichen Antheil ihm die Pflanzenwelt abgewonnen habe; welches besonders die Fragmens pour un Dictionaire des termes d'usage en dotanique vollkommen bestätigen.

So viel sei hier gesagt, um einigermaßen anzubeuten, was wir

ihm in jener Epoche unferer Studien ichuldig geworden.

Wie er sich nun, befreit don allem nationalen Starrsinn, an die auf jeden Fall vorschreitenden Wirkungen Linné's hielt, so dürsen wir auch wohl von unserer Seite bemerken, daß es ein großer Bortheil sei, wenn wir beim Eintreten in ein sür uns neues wissenschaftliches Fach es in einer Arise und einen außerordentlichen Mann beschäftigt sinden, hier das Bortheilhafte durchzusühren. Wir sind jung mit der jungen Methode, unsere Ansänge treffen in eine neue Cpoche, und wir werden in die Masse der Bestrebsamen wie in ein Element aufgenommen, das uns trägt und fördert.

Und so ward ich mit meinen übrigen Zeitgenossen Linne's gewahr, seiner Umsicht, seiner Alles hinreißenden Wirksamkeit. Ich hatte mich ihm und seiner Lehre mit völligem Zutrauen hingegeben; demungeachtet mußte ich nach und nach empfinden, daß mich auf dem bezeichneten einenschlagenen Wege Manches, wo nicht irre machte, doch zurücksielt.

Soll ich nun über jene Zustände mit Bewußtsein deutlich werden, so benke man mich als einen geborenen Dichter, der seine Worte, seine Ausbrücke unmittelbar an den jedesmaligen Gegenständen zu bilden trachtet, um ihnen einigermaßen genugzuthun. Ein solcher sollte nun eine sertige Terminologie ins Gedächtniß ansnehmen, eine gewisse Ansachl Wörter und Beiwörter bereit haben, damit er, wenn ihm irgend eine Gestalt vorläme, eine geschicke Auswahl tressend, sie zu charakeristischer Bezeichnung anzuwenden und zu ordnen wisse. Dergleichen Behandlung erschien mir immer als eine Art von Mosait, wo man einen sertigen Stift neben den andern seht, um aus tausend Einzelnstehen heiten endlich den Schein eines Bildes hervorzubringen; und so war mir die Forderung in diesem Sinne gewissermaßen widerlich.

Sah ich nun aber auch die Nothwendigkeit dieses Bersahrens ein, welches dahin zwecke, sich durch Worte, nach allgemeiner Uebereinstunft, über gewisse äußerliche Borkommenheiten der Pflanzen zu verständigen und alle schwer zu leistenden und oft unsichern Pflanzensabbildungen entbehren zu können, so sand ich doch, bei der versuchten genauen Anwendung, die Hauptschwierigkeit in der Bersatilität der Organe. Wenn ich an demselben Pflanzenstängel erst rundliche, dann eingekerbte, zulezt beinahe gesiederte Blätter entdecke, die sich alsdann wieder zusammenzogen, vereinsachten, zu Schüppchen wurden und zusletzt gar verschwanden, da verlor ich den Muth, irgendwo einen Pfahl

einzuschlagen ober wohl gar eine Granglinie zu ziehen.

Unauflösbar schien mir die Aufgabe, Genera mit Sicherheit zu bezeichnen, ihnen die Species unterzuordnen. Wie es vorgeschrieben war, las ich wohl, allein wie sollte ich eine tressende Bestimmung

hoffen, da man bei Linné's Ledzeiten schon manche Geschlechter in sich getrennt und zersplittert, ja sogar Alassen ausgehoben hatte; woraus hervorzugehen schien, der genialste, scharssichtigste Mann selbst habe die Natur nur en gros gewältigen und beherrschen können. Wurde nun dabei meine Chrsurcht für ihn im Geringsten nicht geschmälert, so mußte deshalb ein ganz eigener Konslikt entstehen, und man denke sich die Verlegenheit, in der sich ein auto-didaktischer Tiro abzumühen und

durchaufampfen hatte.

Ununterbrochen jedech mußt' ich meinen übrigen Vebensgang verfolgen, dessen Pflichten und Erholungen glüdlicherweise meist in der
freien Katur angewiesen waren. Hier brang sich nun dem unmittels
baren Anschauen gewaltig auf, wie jede Pflanze ihre Gelegenheit sucht,
wie sie eine Lage fordert, wo sie in Fülle und Freiheit erscheinen könne.
Bergeshöhe, Thalestiese, Licht, Schatten, Trockenheit, Feuchte, Hite,
Wärme, Kälte, Frost, und wie die Bedingungen alle heißen mögen,
Geschlechter und Arten verlangen sie, um mit völliger Araft und Menge
hervorzusprießen. Zwar geben sie an gewissen Orten, bei manchen Geslegenheiten, der Katur nach, lassen sich zur Varietät hinreißen, ohne
jedoch das erwordene Recht an Gestalt und Eigenschaft völlig aufzugeben. Ahnungen hievon berührten mich in der freien Welt, und neue
Klarheit schien mir aufzugehen über Gärten und Bücher.

Der Kenner, der sich in das Jahr 1786 zurüczuberseten geneigt wäre, möchte sich wohl einen Begriff meines Zustandes ausbilden können, in welchem ich mich nun schon zehn Jahre befangen fühlte, ob es gleich selbst für den Psychologen eine Aufgabe bleiben würde, indem ja bei dieser Darstellung meine sämmtlichen Obliegenheiten, Reigungen,

Pflichten und Zerftreuungen mit aufzunehmen wären.

Hier gönne man mir, eine ins Ganze greisende Bemerkung einzuschalten, daß Alles, was uns von Jugend auf umgab, jedoch nur obersflächlich bekannt war und blieb, stets etwas Gemeines und Triviales für uns behält, das wir als gleichgültig neben uns bestehend ansehen, worüber zu denken wir gewissermaßen unsähig werden. Dagegen sinden wir, daß neue Gegenstände, in auffallender Mannigsaltigkeit, indem sie den Geist erregen, uns ersahren lassen, daß wir eines reinen Enthusiasmus sähig sind; sie deuten auf ein Höheres, welches zu erlangen uns wohl gegönnt sein dürste. Dieß ist der eigentlichste Gewinn der Reisen, und Jeder hat nach seiner Art und Weise genugsamen Vortheil davon. Das Bekannte wird neu durch unerwartete Bezüge und erregt, mit neuen Gegenständen verknüpft, Ausmerksamleit, Rachdenken und Urtheil.

In diesem Sinne ward meine Richtung gegen die Ratur, besonders gegen die Pflanzenwelt, bei einem schnellen llebergang über die Alpen lebhast augeregt. Der Lärchenbaum, häufiger als sonst, die Zirbelnuß, eine neue Erscheinung, machten sogleich auf klimatischen Einfluß dringend ausmerksam. Andere Pflanzen, mehr oder weniger verändert, blieben bei eiligem Borüberrollen nicht unbemerkt. Um Mehrsten aber erkannt' ich die Fille einer fremden Begetation, als ich in den botanischen Garten von Padua hineintrat, wo mir eine hohe und breite Mauer mit seuerrothen Gloden der Bignonia radicans zauberisch entgegenleuchtete. Ferner sah ich hier im Freien manchen seltenen Baum emporgewachsen, den ich nur in unsern Glashäusern überwintern gesehen. Auch die mit einer geringen Bedeckung gegen vorübergehenden Frost während der

strengern Jahreszeit geschützten Pflanzen standen nun mehr im Freien und erfreuten sich der wohlthätigen himmelslust. Eine Fächerpalme zog meine ganze Aufmerksamkeit auf sich; glücklicherweise standen die einfachen, lanzensörmigen ersten Blätter noch am Boden, die successive Trennung derselben nahm zu, die endlich das Fächerartige in volltommener Ausbildung zu sehen war; aus einer spathagleichen Scheide zusletzt trat ein Zweiglein mit Blüthen hervor und erschien als ein sonderbares, mit dem vorhergehenden Wachsthum in keinem Berhältniß stehendes Erzeugniß, fremdartig und überraschend.

Auf mein Ersuchen schnitt mir der Gärtner die Stufenfolge dieser Beränderungen sämmtlich ab, und ich belastete mich mit einigen großen Pappen, um diesen Fund mit mir zu führen. Sie liegen, wie ich sie damals mitgenommen, noch wohlbehalten vor mir, und ich verehre sie als Fetische, die, meine Aufmerksamkeit zu erregen und zu fesseln völlig geeignet, mir eine gedeihliche Folge meiner Bemühungen zuzusagen

fcienen.

Das Wechselhafte der Pflanzengestalten, dem ich längst auf seinem eigenthümlichen Sange gefolgt, erwedte nun bei mir immer mehr die Worstellung: die uns umgedenden Pslanzensormen seien nicht ursprüngslich determinist und sestgestellt, ihnen sei vielmehr, dei einer eigenstinnigen, generischen und spezisischen Hartnäckigkeit, eine glückliche Mosbilität und Biegsamkeit verliehen, um in so viele Bedingungen, die über dem Erdkreis auf sie einwirken, sich zu fügen und danach bilden

und umbilden zu können.

Hier kommen die Verschiedenheiten des Bodens in Betracht; reichlich genährt durch Feuchte der Thäler, verkimmert durch Trockene der Höhen, geschützt vor Frost und Hike in sedem Maße oder beiden unausweichbar bloßgestellt, kann das Geschlecht sich zur Art, die Art zur Barietät und diese wieder durch andere Bedingungen ins Unendliche sich verändern; und gleichwohl hält sich die Pflanze abgeschlossen in ihrem Reiche, wenn sie sich auch nachbarlich an das harte Gestein, an das beweglichere Leben hüben und drüben anlehnt. Die allerentserntesten sedoch haben eine ausgesprochene Berwandtschaft, sie lassen sich ohne Rwang unter einander vergleichen.

Wie sie sich nun unter Einen Begriff sammeln lassen, so wurde mir nach und nach klar und klärer, daß die Anschauung noch auf eine höhere Weise belebt werden könnte — eine Forderung, die mir damals unter der sinnlichen Form einer übersinnlichen Urpslanze vorschwebte. Ich gieng allen Gestalten, wie sie mir vorkamen, in ihren Beränderungen nach, und so leuchtete mir am letzen Ziel meiner Reise, in Sicilien, die ursprüngliche Identität aller Pflanzeniheile vollstommen ein, und ich suchte diese nunmehr überalb zu verfolgen und

wieder gewahr zu werben.

Hieraus entstand nun eine Reigung, eine Leidenschaft, die durch alle nothwendigen und willtürlichen Geschäfte und Beschäftigungen auf meiner Rückreise durchzog. Wer an sich erfuhr, was ein reichhaltiger Gedanke, sei er nun aus uns selbst entsprungen, sei er von Andern mitgetheilt oder eingeimpst, zu sagen hat, muß gestehen, welch eine leidenschaftliche Bewegung in unserm Geiste hervorgebracht werde, wie wir uns begeistert sühlen, indem wir alles Daszenige in Gesammtheit vorausahnen, was in der Folge sich mehr und mehr entwickeln, wozu

bas Entwidelte weiter führen solle. Und so wird man mir zugeben, daß ich, von einem folden Gewahrwerden wie von einer Leibenschaft eingenommen und getrieben, mich, wo nicht ausschließlich, doch durch alles übrige Leben hindurch damit beschäftigen mußte.

So sehr nun aber auch diese Reigung mich innerlichst ergriffen hatte, so war boch an tein geregeltes Studium nach meiner Rudtehr in Rom zu benten; Poefie, Kunft und Alterthum, jedes forberte mich gewiffermaßen gang, und ich habe in meinem Leben nicht leicht operosere, muhsamer beschäftigte Tage zugebracht. Männern vom Kach wird es vielleicht gar zu naiv vorkommen, wenn ich erzähle, wie ich tagtäglich, in einem jeden Garten, auf Spaziergangen, kleinen Lust= fahrten, mich ber neben mir bemerkten Pflanzen bemächtigte. Besonbers bei der eintretenden Samenreise war es mir wichtig, die Art zu beobachten, wie manche derjelben, der Erbe anvertraut, an das Tageslicht wieder hervortraten. So wendete ich meine Aufmerksamkeit auf das Reimen der während ihres Wachsthums unförmlichen Cactus Opuntia und sah mit Bergnligen, baß fie gang unschulbig bikotylebonisch fich in zwei zarten Blattchen enthullte, jodann aber, bei fernerem Buchje, fich die klinftige Unform entwickelte.

Auch mit Samenkapseln begegnete mir etwas Auffallendes. Ich hatte berjelben mehrere von Acanthus mollis nach Hause getragen und in einem offenen Kästchen niedergelegt; nun geschah es in einer Racht, daß ich ein Anistern hörte und bald darauf das Umherspringen an Dede und Wände, wie von kleinen Körpern. Ich erklärte mir's nicht gleich, fand aber nachher meine Schoten aufgesprungen und die Samen umher zerstreut. Die Trodene des Zimmers hatte die Reise bis zu solcher

Clasticität in wenigen Tagen vollendet.

Unter den vielen Samen, die ich auf diese Weise beobachtete, muß ich einiger noch erwähnen, weil fie zu meinem Andenken kurzer ober langer in bem alten Kom fortwuchsen. Pinienkerne giengen gar merkwürdig auf; sie hoben sich, wie in einem Ei eingeschlossen, empor, warsen aber diese Haube bald ab und zeigten in einem Kranze von grünen Nadeln schon die Anfänge ihrer künftigen Bestimmung. Vor meiner Abreise pflanzte ich das schon einigermaßen erwachsene Bor= bildchen eines künftigen Baumes in den Garten der Madame Angelika, wo es zu einer ansehnlichen Höhe durch manche Jahre gedieh. Theil= nehmende Reisende erzählten mir davon zu wechselseitigem Vergnügen. Leider fand der nach ihrem Ableben eintretende Befiger es wunderlich, auf seinen Blumenbeeten eine Pinie ganz unörtlich hervorgewachsen zu sehen, und verbannte sie sogleich.

Glücklicher waren einige Dattelpflanzen, die ich aus Kernen gezogen hatte; wie ich benn überhaupt die Entwicklung berfelben an mehrern Exemplaren beobachtete. Ich übergab fie einem romischen Freunde, der fie in einen Garten pflanzte, wo fie noch gedeihen, wie mir ein erhabener Reisender zu versichern die Gnade hatte. Sie sind bis zur Manneshöhe herangewachsen. Mögen sie dem Besitzer nicht

unbequem werben und fernerhin fortwachsen und gedeihen!

Galt das Bisherige der Fortpflanzung durch Samen, so ward ich auf die Fortpflanzung durch Augen nicht weniger aufmerksam gemacht, und zwar durch Rath Reiffenstein, ber auf allen Spaziergangen, hier und dort einen Zweig abreißend, dis zur Pedanterie behauptete, in die Erbe gesteckt, müsse jeder sogleich fortwachsen. Zum entscheibenden Beweiß zeigte er dergleichen Stecklinge gar wohl angeschlagen in seinem Garten. Und wie bedeutend ist nicht in der Folgezeit eine solche allgemein versuchte Vermehrung für die botanisch-merkantile Gärtnerei

geworden, die ich ihm wohl zu erleben gewünscht hätte!

Am auffallendsten war mir jedoch ein strauchartig in die Höhe gewachsener Nelkenstock. Man kennt die gewaltige Lebens= und Bermehrungskraft dieser Pflanze: Auge ist über Auge an ihren Zweigen gedrängt, Anoten in Anoten hineingetrichtert; dieses war nun hier durch Dauer gesteigert und die Augen aus unersorichlicher Enge zur höchst möglichen Entwicklung getrieben, so daß selbst die vollendete Blume wieder vier vollendete Blumen aus ihrem Busen hervorbrachte.

Zu Aufbewahrung dieser Wundergestalt kein Mittel vor mir sehend, übernahm ich es, sie genau zu zeichnen, wobei ich immer zu mehrerer Einsicht in den Grundbegriff der Metamorphose gelangte. Allein die Zerstreuung durch so vielerlei Obliegenheiten ward nur desto hinder-licher und mein Ausenthalt in Rom, dessen Ende ich voraussah, immer

veinlicher und belafteter.

Auf der Midreise verfolgte ich unablässig diese Gedanken, ich ordnete mir im stillen Sinne einen annehmlichen Vortrag dieser meiner, Anssichten, schrieb ihn bald nach meiner Rückehr nieder und ließ ihn drucken. Er kam 1790 heraus, und ich hatte die Absicht, bald eine weitere Erskäuterung mit den nöthigen Abbildungen nachfolgen zu lassen. Das sortrauschende Leben jedoch unterbrach und hinderte meine guten Absichten; daher ich denn gegenwärtiger Veranlassung des Wiederabdrucks jenes Versuchs mich um so mehr zu erfreuen habe, als sie mich auffordert, mancher Theilnahme an diesen schönen Studien seit vierzig Jahren zu gedenken.

Nachdem ich im Vorstehenden, so viel nur möglich war, anschauslich zu machen gesucht habe, wie ich in meinen botanischen Studien versahren, auf die ich geleitet, getrieben, genöthigt und, durch Reisung daran sestgehalten, einen bedeutenden Theil meiner Lebenstage verwendet, so möchte doch vielleicht der Fall eintreten, daß irgend ein sonst wohlwollender Leser hiebei tadeln könnte, als habe ich mich zu viel und zu lange bei Kleinigkeiten und einzelnen Persönlichkeiten aufgehalten; deshalb wünsche ich denn hier zu erklären, daß dieses abssichtlich und nicht ohne Vorbedacht geschehen sei, damit mir, nach so vielem Besondern, einiges Allgemeine beizubringen erlaubt sein möge.

Seit länger als einem halben Jahrhundert kennt man mich, im Baterlande und auch wohl auswärts, als Dichter und läßt mich allensfalls für einen solchen gelten; daß ich aber mit großer Aufmerksamkeit mich um die Natur in ihren allgemeinen physischen und ihren organischen Phänomenen emfig bemüht und ernftlich angestellte Betrachtungen stetig und leidenschaftlich im Stillen verfolgt, dieses ist nicht so allgemein bekannt, noch weniger mit Aufmerksamkeit bedacht worden.

Als daher mein seit vierzig Jahren in deutscher Sprache abgedruckter Bersuch, wie man die Gesetze der Pflanzenbildung sich geistreich vorzusstellen habe, nunmehr besonders in der Schweiz und Frankreich näher bekannt wurde, so konnte man sich nicht genug verwundern, wie ein Poet, der sich bloß mit sittlichen, dem Gefühl und der Einbildungskraft anheim gegebenen Phänomenen gewöhnlich befasse, sich einen Augen-

blick von seinem Wege abwenden und in flüchtigem Borübergehen eine

folche bedeutende Entdedung habe gewinnen können.

Diesem Borurtheil zu begegnen, ist eigentlich vorstehender Aufsat verfaßt; er soll anschaulich machen, wie ich Gelegenheit gefunden, einen großen Theil meines Lebens mit Reigung und Leidenschaft auf Raturstudien zu verwenden. Nicht also durch eine außerordentliche Sabe des Geistes, nicht durch eine momentane Inspiration, noch unvermuthet und auf einmal, sondern durch ein folgerechtes Bemühen bin ich ende lich zu einem so erfreulichen Resultate gelangt.

Zwar hatte ich gar wohl der hohen Ehre, die man meiner Sagacität erweisen wollen, ruhig genießen und mich allenfalls damit brüssen können; da es aber im Verfolg wissenschaftlichen Bestrebens gleich schädlich ist, ausschließlich der Erfahrung als unbedingt der Jdee zu gehorchen, so habe ich für meine Schuldigkeit gehalten, das Ereigniß, wie es mir begegnet, historisch treu, obgleich nicht in aller Ausschr-

lichkeit, ernsten Forschern darzulegen.

Schicksal der Handschrift.

1817.

Aus Italien, dem formreichen, war ich in das gestaltlose Deutschland zurückgewiesen, heitern Himmel mit einem düstern zu vertauschen; die Freunde, statt mich zu trösten und wieder an sich zu ziehen, brachten mich zur Berzweislung. Mein Entzücken über entsernteste, kann bekannte Segenstände, mein Leiden, meine Klagen über das Berlorene schien sie zu beleidigen; ich vermiste jede Theilnahme, Niemand verstand meine Sprache. In diesen peinlichen Zustand wußt' ich mich nicht zu sinden; die Entbehrung war zu groß, an welche sich der äußere Sinn gewöhnen sollte; der Geist erwachte sonach und suchte sich schad-

Los zu halten.

Im Laufe von zwei vergangenen Jahren hatte ich ununterbrochen beobachtet, gesammelt, gedacht, jede meiner Anlagen auszubilden gesincht. Wie die begünstigte griechische Nation versahren, um die höchste Kunst im eigenen Nationalkreise zu entwickeln, hatte ich dis auf einen gewissen Grad einzusehen gelexnt, so daß ich hoffen konnte, nach und nach das Ganze zu überschauen und mix einen reinen, vorurtheilsfreien Kunstgenuß zu bereiten. Ferner glaubte ich der Natur abgemerkt zu haben, wie sie gesetzlich zu Werke gehe, um lebendiges Gebild, als Muster alles künstlichen, hervorzubringen. Das Dritte, was mich beschäftigte, waren die Sitten der Bölker. An ihnen zu lernen, wie aus dem Zusammentressen von Nothwendigkeit und Willkür, von Antried und Wollen, von Bewegung und Widerstand ein Drittes hervorgeht, was weder Kunst noch Natur, sondern Beides zugleich ist, nothwendig und zusällig, absichtlich und blind: ich verstehe die menschliche Gesiellschaft.

Wie ich mich nun in diesen Regionen hin und her bewegte, mein Erkennen auszubilden bemüht, unternahm ich sogleich schriftlich zu versassen, was mir am Klarsten vor dem Sinne stand, und so ward das Rachdenken geregelt, die Ersahrung geordnet und der Augenblick sest-

in die Erde gesteckt, müsse jeder sogleich fortwachsen. Zum entscheidens den Beweiß zeigte er dergleichen Stecklinge gar wohl angeschlagen in seinem Garten. Und wie bedeutend ist nicht in der Folgezeit eine solche allgemein versuchte Vermehrung für die botanisch-merkantile Gärtnerei

geworden, die ich ihm wohl zu erleben gewünscht hatte!

Am auffallendsten war mir jedoch ein strauchartig in die Höhe gewachsener Reltenstock. Man kennt die gewaltige Lebens- und Vermehrungskraft dieser Pflanze: Auge ist über Auge an ihren Zweigen gedrängt, Anoten in Anoten hineingetrichtert; dieses war nun hier durch Dauer gesteigert und die Augen aus unerforschlicher Enge zur höchst möglichen Entwicklung getrieben, so daß selbst die vollendete Blume wieder vier vollendete Blumen aus ihrem Busen hervordrachte.

Zu Aufbewahrung bieser Wundergestalt kein Mittel vor mir sehend, übernahm ich es, sie genau zu zeichnen, wobei ich immer zu mehrerer Einsicht in den Grundbegriff der Metamorphose gelangte. Allein die Zerstreuung durch so vielerlei Obliegenheiten ward nur desto hinder-licher und mein Aufenthalt in Rom, dessen Ende ich voraussah, immer

peinlicher und belafteter.

Auf der Klickreise verfolgte ich unablässig diese Gedanken, ich ordnete mir im stillen Sinne einen annehmlichen Vortrag dieser meiner Anssichten, schrieb ihn balb nach meiner Kückehr nieder und ließ ihn drücken. Er kam 1790 heraus, und ich hatte die Absicht, balb eine weitere Ersläuterung mit den nöthigen Abbildungen nachfolgen zu lassen. Das sortrauschende Leben jedoch unterbrach und hinderte meine guten Absichten; daher ich denn gegenwärtiger Veranlassung des Wiederabdrucks jenes Versuch mich um so mehr zu erfreuen habe, als sie mich auffordert, mancher Theilnahme an diesen schönen Studien seit vierzig Jahren zu gedenken.

Nachdem ich im Vorstehenden, so viel nur möglich war, anschauslich zu machen gesucht habe, wie ich in meinen botanischen Studien versahren, auf die ich geleitet, getrieben, genöthigt und, durch Reisgung daran sestgehalten, einen bedeutenden Theil meiner Lebenstage verwendet, so möchte doch vielleicht der Fall eintreten, daß irgend ein sonst wohlwollender Leser hiebei tadeln könnte, als habe ich mich zu viel und zu lange dei Kleinigkeiten und einzelnen Persönlichkeiten aufgehalten; deshalb wünsche ich denn hier zu erklären, daß dieses absichtlich und nicht ohne Vorbedacht geschehen sei, damit mir, nach so vielem Besondern, einiges Allgemeine beizubringen erlaubt sein möge.

Seit länger als einem halben Jahrhundert kennt man mich, im Baterlande und auch wohl auswärts, als Dichter und läßt mich allenjalls für einen jolchen gelten; daß ich aber mit großer Aufmerksamkeit
mich um die Natur in ihren allgemeinen physischen und ihren organiichen Phänomenen emfig demüht und ernftlich angestellte Betrachtungen
stetig und leidenschaftlich im Stillen verfolgt, dieses ist nicht so allgemein bekannt, noch weniger mit Aufmerksamkeit bedacht worden.

Als daher mein seit vierzig Jahren in deutscher Sprache abgedruckter Versuch, wie man die Gesetze der Pflanzendildung sich geistreich vorzustellen habe, nunmehr besonders in der Schweiz und Frankreich näher bekannt wurde, so konnte man sich nicht genug verwundern, wie ein Poet, der sich bloß mit sittlichen, dem Gestihl und der Einbildungskraft anheim gegebenen Phänomenen gewöhnlich besasse, sich einen Augen-

blick von feinem Wege abwenden und in flüchtigem Vorübergehen eine

solche bedeutende Entbedung habe gewinnen können.

Diesem Vorurtheil zu begegnen, ist eigentlich vorstehender Aufsatz verfaßt; er soll anschaulich machen, wie ich Gelegenheit gefunden, einen großen Theil meines Lebens mit Reigung und Leidenschaft auf Raturstudien zu verwenden. Nicht also durch eine außerordentliche Sabe des Geistes, nicht durch eine momentane Inspiration, noch unvermuthet und auf einmal, sondern durch ein folgerechtes Bemühen bin ich ende lich zu einem so erfreulichen Resultate gelangt.

Zwar hätte ich gar wohl der hohen Ehre, die man meiner Sagacität erweisen wollen, ruhig genießen und mich allenfalls damit brüften können; da es aber im Verfolg wissenschaftlichen Bestrebens gleich schädlich ist, ausschließlich der Erfahrung als unbedingt der Idee zu gehorchen, so habe ich für meine Schuldigkeit gehalten, das Ereigniß, wie es mir begegnet, historisch treu, obgleich nicht in aller Aussühr-

lichkeit, ernsten Forschern darzulegen.

Schidsal der Handschrift.

1817.

Aus Jialien, dem formreichen, war ich in das gestaltlose Deutschland zurückgewiesen, heitern Himmel mit einem düstern zu vertauschen; die Freunde, statt mich zu trösten und wieder an sich zu ziehen, brachten mich zur Berzweiflung. Mein Entzücken über entsernteste, kann bekannte Gegenstände, mein Leiden, meine Klagen über das Berlorene schien sie zu beleidigen; ich vermiste jede Theilnahme, Niemand verstand meine Sprache. In diesen peinlichen Zustand wußt' ich mich nicht zu sinden; die Entbehrung war zu groß, an welche sich der äußere Sinn gewöhnen sollte; der Geist erwachte sonach und suchte sich schad-

los zu halten.

Im Laufe von zwei vergangenen Jahren hatte ich ununterbrochen beobacktet, gesammelt, gedacht, jede meiner Anlagen auszubilden gesucht. Wie die begünstigte griechische Nation versahren, um die höchste Runft im eigenen Nationalkreise zu entwickeln, hatte ich dis auf einen gewissen Grad einzusehen gelernt, so daß ich hossen konnte, nach und nach das Ganze zu überschauen und mir einen reinen, vorurtheilösreien Kunstgenuß zu bereiten. Ferner glaubte ich der Natur abgemerkt zu haben, wie sie gesetlich zu Werke gehe, um lebendiges Gedild, als Muster alles künstlichen, hervorzubringen. Das Dritte, was mich besichstigte, waren die Sitten der Völker. An ihnen zu lernen, wie aus dem Zusammentressen von Nothwendigkeit und Wilklür, von Antried und Wollen, von Bewegung und Widerstand ein Drittes hervorgeht, was weder Kunst noch Natur, sondern Beides zugleich ist, nothwendig und zusällig, absichtlich und blind: ich verstehe die menschliche Gessellschaft.

Wie ich mich nun in diesen Regionen hin und her bewegte, mein Erkennen auszubilden bemüht, unternahm ich sogleich schriftlich zu versaffen, was mir am Klarsten vor dem Sinne stand, und so ward das Rachdenken geregelt, die Erfahrung geordnet und der Augenblick sest-

ift: Cint andern, omijae Junern eltgegen-Phanzen einungen inaip au-

s gefallt, n haben. , auch im ors he he r meinen auf mid ffe Leiber ebe ich in n Manu-

Mit Derrit Golden, Dem Berausgeber meiner gejammelten Schriften, hatte ich alle Urfache gufrieben gu fein; leiber fiel jedoch bie Auflage berfelben in eine Beit, mo Denticoland nichts mehr bon mir wußte, noch wiffen wollte, und ich glaubte gu bemerten, mein Ber-Leger finde ben Abfag nicht gang nach feinen Bunfchen. Inbeffen batte ich verfprochen, meine fünftigen Arbeiten ihm vor Andern anzubieten, eine Bedingung, die ich immer für billig gehalten habe. Ich meldete ihm baber, daß eine fleine Schrift fertig liegel, wiffenschaftlichen Inhalts, deren Abdrud ich wünsche. Do er fich nun überhaubt von meinen Arbeiten nicht mehr fonberlich viel berfprochen, ober ob er in diejem Falle, wie ich bermuthen tann, bei Sachberftanbigen Erfundigung eingezogen habe, was bon einem folden Neberfprung in ein anderes Felb gu halten fein möchte, will ich nicht untersuchen; genug, ich tonnte schwer begreifen, warum er mein beft ju bruden ablehnte, ba er im folimmften Falle burch ein to geringes Opfer bon lechs Bogen Matulatur einen fruchtbaren, frifc wieber auftretenben, guberlaffigen, genilgfamen Autor sich erhalten hätte.

Abermals befand ich mich alfo in berfelben Bage, wie jene, ba ich dem Buchhandler Fleifcher meine DitionIbigen anbot; biegmal aber ließ ich mich nicht fogleich abichreden. Ettinger in Botha, eine Berbindung mit mir beabsichtigend, erbot fich gur liebernahme, und fo giengen brefe wenigen Bogen, mit lateinifden Bettern gierlich gebrudt,

auf gut Glild in die milt. Das Bublitum ftutte; benn nach feinem Bunich, fich gut und gleichibrmig bebient ju feben, verlangt es an Jeben, bag er in feinem Sache bleibe; und biefes Anfinnen bat auch guten Grund; benn wer das Bortreffliche leiften will, welches nach allen Geiten bin unenblich ift, foll es nicht wie Gott und die Ratur wohl thun bürfen, auf manderlei Wegen berfuchen. Daber will man, bag ein Talent, bas fich in einem gewiffen Gelb berborthat, beffen Art und Beife allgemein anertannt und beliebt ift, aus feinem Breife fich nicht entferne ober wohl gar in einen weit abgelegenen hinüberspringe. Wagt es Giner,

so weiß man ihm keinen Dank, ja man gewährt ihm, wenn er es auch

recht macht, teinen besondern Beifall.

Run sühlt aber der lebhaste Mensch sich um sein selbst willen, und nicht sürs Publikum da; er mag sich nicht an irgend einem Einerlei abmüben und abschleisen, er sucht sich von andern Seiten Erholung. Auch ist sedes energische Talent ein allgemeines, das überall hinschaut und seine Thätigkeit da und dort nach Belieben ausübt. Wir haben Aerzte, die mit Leidenschaft bauen, Gärten und Fabriken anlegen, Wundärzte als Münzkenner und Besiger köstlicher Sammlungen. Aftruc, Ludwigs XIV. Leibchirurg, legte zuerst Messer und Sonde an den Bentateuch, und was sind nicht überhaupt schon die Wissenschaften theilnehmenden Liebhabern und unbefangenen Gastfreunden schaftliche Komanenleser und Kartenspieler; ernsthafte Hansväter, seder andern Unterhaltung die Theaterposse vorziehend. Seit mehrern Jahren wird uns zum Neberdruß die ewige Wahrheit wiederholt, daß das Menschelben aus Ernst und Spiel zusammengesetzt sei, und daß der Weiseste und Glücklichste nur Dersenige genannt zu werden berdiene, der sich zwischen beiden im Gleichgewicht zu bewegen versteht; denn auch ungeregelt wünscht ein Jeder das Entgegengesetzt von sich selbst, um das Ganze zu haben.

Auf tausenbersei Weise erscheint dieses Bedürfniß dem wirksamen Menschen ausgedrungen. Wer darf mit unserm Chlad ni rechten, dieser Zierde der Ration? Dank ist ihm die Welt schuldig, daß er den Klang allen Körpern auf jede Weise zu entloden, zulett sichtbar zu machen verstanden. Und was ist entsernter von diesem Bemühen als die Betrachtung des atmosphärischen Gesteins! Die Umstände der in unsern Tagen häusig sich erneuernden Ereigniss zu kennen und zu erwägen, die Bestandtheile dieses himmlischeirdichen Produkts zu entwicklu, die Geschichte des durch alle Zeiten durchgehenden wunderbaren Phänomens aufzusorschen, ist eine schöne, würdige Aufgabe. Wodurch hängt aber dieses Geschäft mit jenem zusammen? etwa durchs Donnergeprassel, womit die Atmosphärilien zu uns herunterstürzen? Reineswegs, sondern dadurch, daß ein geistreicher, ausmerkender Mann zwei der entserntesten Raturvorkommenheiten seiner Betrachtung ausgedrungen sühlt und nun eines wie das andere stetig und unablässig versolgt. Ziehen wir dankbar den Gewinn, der uns dadurch beschert ist!

Schicksal der Druckschrift.

1817.

Derjenige, der sich im Stillen mit einem würdigen Gegenstande beschäftigt, in allem Ernst ihn zu umsassen bestrebt, macht sich keinen Begriff, daß gleichzeitige Menschen ganz anders zu denken gewohnt sind als er; und es ist sein Glück: denn er würde den Glauben an sich selbst verlieren, wenn er nicht an Theilnahme glauben dürste. Tritt er aber mit seiner Meinung hervor, so bemerkt er bald, daß verschiedene Borstellungsarten sich in der Welt bekämpfen und so gut den Gelehrten als Ungelehrten verwirren. Der Tag ist immer in Parteien

getheilt, die sich selbst so wenig kennen als ihre Antipoden. Jeder wirkt leidenschaftlich, was er vermag, und gelangt, so weit es ge-

lingen will.

Und so ward auch ich, noch ehe mir ein öffentlichen Artheil zulam, durch eine Privatnachricht gar wundersam getrossen. In einer ausehnelichen deutschen Stadt hatte sich ein Verein wissenschaftlicher Männer gebildet, welche zusammen auf theoretischem und praktischem Wege manches Gute stisteten. In diesem Areise ward auch mein Hestchen, als eine sonderbare Rovität, eifrig gelesen: allein Jedermann war damit unzufrieden; Alle versicherten, es sei nicht abzusehen, was das heißen solle? Einer meiner römischen Aunststeunde, mich liebend, mir vertrauend, empfand es übel, meine Arbeit so getadelt, ja verwersen zu hören, da er mich doch, bei einem lange sortgesetzen Umgange, über mannigsaltige Gegenstände ganz vernünstig und solgerecht sprechen hören. Er las daher das Hest mit Ausmertsamkeit, und ob er gleich selbst nicht recht wußte, wo ich hinaus wolle, so ergriff er doch den Inhalt mit Reigung und Künstlersinn und gab dem Vorgetragenen

eine zwar wunderliche, aber boch geistreiche Bedeutung.

"Der Berfaffer," jagte berfelbe, "bat eine eigene, verborgene Abficht, die ich aber vollkommen deutlich einsehe: er will den Kiinstler lehren, wie sprossende und rankende Blumenverzierungen zu erfinden find, nach Art und Weise der Alten in fortschreitender Bewegung. Die Pflanze muß von den einfachsten Blättern ausgehen, die sich stufenweise vermannigfaltigen, einschneiben, vervielfältigen und, indem fie sich vorwärts schieben, immer ausgebildeter, schlanker und leichter werben, bis fie fich in bem größten Reichthum ber Blume berfammeln, um den Samen entweder auszuschütten, oder gar einen neuen Lebenslauf wieder zu beginnen. Marmorpilaster, auf solche Weise verziert, fieht man in der Villa Medicis, und nun verstehe ich exft recht, wie es bort gemeint ift. Die unendliche Fülle der Blatter wird zulett von der Blume noch übertroffen, so daß endlich statt der Samenkörner oft Thiergestalten und Genien hervorspringen, ohne daß man es, nach der vorhergehenden herrlichen Entwidlungsfolge, nur im Mindeften unwahrscheinlich fände; ich freue mich nun, auf die angedeutete Weise gar manchen Zierrath selbst zu erfinden, da ich bisher unbewußt die Alten nachgeahmt habe."

In diesem Falle war jedoch Gelehrten nicht gut gepredigt: sie ließen die Erklärung zur Roth hingehen, meinten aber doch, wenn man nichts weiter als die Aunst im Auge habe und Zierrathen beabsichtige, so müsse man nicht thun, als wenn man für die Wissenschaften arbeite, wo dergleichen Phantasieen nicht gelten dürften. Der Künstler versicherte mich später, in Gesolg der Naturgesetz, wie ich sie ausgesprochen, sei ihm geglückt, Ratürliches und Unmögliches zu verbinden und etwas erfreulich Wahrscheinliches hervorzubringen; jenen Herren dagegen habe er mit seinen Erklärungen nicht wieder auswarten dürsen.

Von andern Seiten her vernahm ich ähnliche Klänge: nirgends wollte man zugeben, daß Wiffenschaft und Poesie vereindar seien. Wan vergaß, daß Wiffenschaft sich aus Poesie entwickelt habe; man bedachte nicht, daß, nach einem Umschwung von Zeiten, beide sich wieder freund-lich, zu beiderseitigem Vortheil, auf höherer Stelle gar wohl wieder

beaegnen konnten.

Freundinnen, welche mich schon früher den einsamen Gebirgen, der Betrachtung starrer Felsen gern entzogen hätten, waren auch mit meiner abstratten Gärtnerei keineswegs zufrieden. Pslanzen und Blumen sollten sich durch Gestalt, Farbe, Geruch auszeichnen; nun verschwans den sie aber zu einem gespensterhaften Schemen. Da versuchte ich, diese wohlwollenden Gemüther zur Theilnahme durch eine Elegie zu locken, der ein Platz hier gegönnt sein möge, wo sie, im Zusammenhang wissenschaftlicher Darstellung, verständlicher werden dürfte, als eingeschaltet in eine Folge zärtlicher und leidenschaftlicher Poesieen.

Dich verwirret, Geliebte, die tausendfältige Mischung Dieses Blumengewühls über dem Garten umber; Viele Ramen höreft du an, und immer verdränget Mit barbarischem Klang einer den andern im Ohr. Alle Gestalten sind ähnlich, und keine gleichet der andern; Und so deutet das Chor auf ein geheimes Gesetz Auf ein heiliges Rathsel. O, konnt' ich dir, liebliche Freundin, Neberliefern sogleich glücklich das lösende Wort! Werdend betrachte fie nun, wie nach und nach sich die Pflanze, Stufenweise geführt, bildet zu Blüthen und Frucht. Aus dem Samen entwickelt sie sich, sobald ihn der Erbe Stille befruchtender Schoof hold in das Leben entläßt Und dem Reize des Lichts, des heiligen, ewig bewegten, Gleich den garteften Bau teimender Blatter empfiehlt. Einfach schlief in den Samen die Araft; ein beginnendes Vorbild Lag, verschloffen in sich, unter die Hille gebeugt, Blatt und Wurzel und Reim, nur halb geformet und farblos; Troden erhält jo der Kern ruhiges Leben bewahrt, Quillet strebend empor, sich milder Feuchte vertrauend, Und erhebt fich fogleich aus ber umgebenden Racht. Aber einfach bleibt die Gestalt der ersten Erscheinung, und so bezeichnet sich auch unter den Pflanzen das Kind. Gleich barauf ein folgender Trieb, sich erhebend, erneuet, Knoten auf Knoten gethürmt, immer das erste Gebild. Zwar nicht immer das gleiche; denn mannigfaltig erzeugt sich Ausgebildet, du fiehst's, immer das folgende Blatt, Ausgedehnter, gekerbter, getrennter in Spigen und Theile, Die verwachien vorher ruhten im untern Organ. und jo erreicht es zuerft die höchft beftimmte Vollendung, Die bei manchem Geschlecht dich zum Erstaunen bewegt. Viel gerippt und gezact, auf mastig strozender Fläche, Scheinet die Fülle des Triebs frei und unendlich zu sein. Doch hier halt die Natur mit mächtigen Sanden die Bildung An und lenket fie sanft in das Bollkommnere hin. Mäßiger leitet fie nun den Saft, verengt die Gefäße, Und gleich zeigt die Gestalt zärtere Wirkungen an. Stille gieht fich der Trieb der ftrebenden Ranber gurude, Und die Rippe des Stiels bildet sich völliger aus. Blattlos aber und schnell erhebt fich der zärtere Stängel, Und ein Wundergebild zieht den Betrachtenden an.

Rings im Rreife ftellet fich min, gegablet und ohne Bahl, bas fleinere Blatt neben bem abnlichen bin. Um die Achse gedrängt, entscheidet ber bergende Relch sich, Der zur höchsten Geftalt farbige Rronen entläßt. Aljo brangt die Ratur in hober, boller Gricheinung, Und fie zeiget, gereiht, Glieder an Glieder geftuft. Immer ftaunft bu aufs Reue, jobald fich am Stängel bie Blume neber bem ichlanten Geruft mechfelnber Blatter bewegt. Aber bie Berrlichteit wird bes neuen Schaffens Berfünbung; To had forking Most fliktor his attition Kont Formen, amt. mmen, lar. ialtig, ŧ, geblillt. Rrafte; Benbe nun, o Geliebte, ben Blid gum bunten Gewimmel, Das verwirrend nicht mehr fich vor dem Beifte bewegt. Bede Bflange bertundet bir nun bie em'gen Gefege, Jebe Blume, fie fpricht lauter und lauter mit bir. Aber entzifferft bn bier ber Göttin beilige Lettern, Neberall fiehft bu fie bann auch in berandertem Ang. Ariecend zaubre die Raupe, ber Schmetterling eile geschäftig, Bildiam andre ber Mensch felbft die bestimmte Gestalt! Ð, baft De 31 f, લા aun

Höchst willsommen war dieses Gedicht der eigentlich Geliebten, welche das Recht hatte, die lieblichen Bilder auf sich zu beziehen; und auch ich fühlte mich sehr glücklich, als das lebendige Gleichnis unsere schone, vollkommene Reigung steigerte und vollendete: von der übrigen liebenswürdigen Gesellschaft aber hatte ich viel zu erdulden; sie parodirten meine Berwandlungen durch märchenhafte Gebilde nedischer, nedender Ausbielungen.

Leiben ernsterer Art jedoch waren mir bereitet von auswärtigen Freunden, unter die ich in dem Jubel meines Herzens die Freiexemplare vertheilt hatte; fie antworteten alle mehr ober weniger in Bonnets Mebendarten. benn feine Kontemplation ber Ratur batte burch ichendore hablichfeit die Geilber gewonnen und eine Sprach in Gang gebrucht, in der man etwas zu lagen, fich unter einander zu berfieben glaubte. Du meiner Art, mich auszudruchen, wollte fich Riemand des growen. Es ift die größte Coal, wicht berkanden zu werden wenn man, nach großer Bemahung und Ankrengung, fich endlich friedt und die Gade zu berfleben glaudt, ob treibt zum Wahnfinn, ben Jerthum immer wiederheim zu hören, aus bem man fich mit Loth gereitet hat, und peinlicher fann und nichts degegnen, als wenn Las, was und mit vertrichten, einfichigen Riennern verbinden follte, Anlah gibt einer vieht zu bermittelnden Lorennung

lieberbieh maren die Meuferungell meiner Freunde krinestungs von ichonender Art, und ab wiederholde fich dem verzährigen Antere die berteitung, das wan geinde von verichenkten Anmolaren Antask und Bierdruff zu erleben bat. Kommt Jemanden ein Buch durch Zwiall oder Empfehrung in die Hand, er liebt ab, kurft ab anch wohl, überreicht ihm aber ein Preund wit behaglicher Anverlicht fein Mert, so icheint ab, als fei ab darauf abgeleben, ein Geistellübergewicht aufpodingen. Da tritt nun das sadetale Bose in seiner hählichten Gestalt bervar, als Keid und Miderwille gegent frade, eine herzenbangelegendent voren mit beeiem Phinamen der unfittlichen Weit auch nicht anbefannt

Einen Freund und Gonner jeboch, welcher wahrend ber Arbeit to told und deuen Bollenbung treulich eingewirft, ning ich an biefet Stelle rubmen. Rarl bon Salbung mar od, ein Rann, ber mobl verbient batte, bas ibm angeborene nab gugebachte G.ud im frieblider Beit ju erreichen, bie bachten Grellen burd unermabete Birffamfeit if bertelben mit ben Geinigen beenem gu an ichmaden to entrig, theilnehment, forbernt, unb orftellungsart im Sangen nicht gungnen gettieben. D-FEE, \$100. g Gengelnen jebergest gerftreich überhalfenb. fonata, to fo their bin ich thin viel fouldig geworden, Bri aller w be Sinftarren auf die Ratur ju bemegen, thet es live .. hatte ben Duth, burch gemiffe gelente jn beleben Borttormeln bas Ungeichante ju vermittein, an ben Berftanb bernnaudringen.

hine günkige Regenstan in ben Ebit ing ex Angeigen, Februar 1791, konaze mir bur belb genägen. Daß ich mit andnehmender Rianbeit meinen Gegenkand behandelt, war mir zugekonden, der Rezenient legte den Gang meines Gortrags kurzlich und reinlich der, mehin od aber deute, war nicht ausgesprachen, und ich daber nicht gelördert. Du man mir nur zugab, daß ich den Weg tus Hilbert von weiner Gotte wohl gedahnt habe, so wünichte ich brunftig, daß man mir von berteter entgegenkäme, derin ob mar mir gar nichts daran gelagen, bier frigendwo fing zu soffen, sondern so dabe nicht nach niegendwo fing zu soffen, sondern so dabe nicht nach niegen und wieden ergieug, so daber nicht nach nienem bestangen nach Wünichen ergieug, so daber nicht nach nienem delkungen nach Wünichen ergieug, so daber Roelle gestammelt, ich verwahrte sogar mauche Werkwürtergert in Corritud, ließ Kaschungen verfertigen, Ampferiafeln Kichen- alles Las sollte der Fortspreichungen verlertigen, Ampferiafeln Kichen- alles Las sollte der Hortspreichen versen versen berfert in Corritud, ließ Kaschungen verfertigen, Ampferiafeln Kichen- alles Las sollte der Hortspreichen versen verlen berfertigen der Hortspreichen aus das sollte der Hortspreichen von der Las sollte der Hortspreichen verleichen der Gestellte der Hortspreichen der Gestellte der Kontentieren der Gestellte der Gestellte

febung meiner Arbeit gie Giete tommen. Der Bmed tont, Die Daupt-

erscheinung vor Augen zu bringen und die Anwendbarkeit meines Bortrags zu bethätigen. Run ward ich aber unverhofft in ein höchst bewegliches Leben hingerissen. Meinem Fürsten folgte ich, und also dem preußischen Heer nach Schlesien, in die Campagne, zur Belagerung von Mainz. Diese drei Jahre hinter einander waren auch für mein wissenschaftliches Bestreben höchst vortheilhaft. Ich sah die Erscheinungen der Ratur in offener Welt und brauchte nicht erst einen zwirnstädigen Sonnenstrahl in die finsterste Kammer zu lassen, um zu ersahren, daß Hell und Dunkel Farben erzeuge. Dabei bemerkte ich kaum die unendliche Langeweile des Feldzugs, die höchst verdrießlich ist, wenn Gesahr dagegen uns belebt und ergötzt. Ununterbrochen waren meine Betrachtungen, unaußgesetzt das Aufzeichnen des Bemerkten, und mir, dem Unschreibseligen, stand der gute Genius abermals schönschreibend zur Seite, der mir in Karlsbad und früher so förderlich gewesen.

Da mir nun alle Gelegenheit entzogen war, in Büchern mich umzusehen, benutze ich meine Druckschrift gelegentlich, daß ich gelehrte Freunde, welche der Gegenstand interessirte, bittend angieng, mir zu Liebe in ihrem weitverbreiteten Lesetreis gefällig Acht zu geben, was schon über diese Materie geschrieben und überliesert wäre: denn ich war längst überzeugt, es gebe nichts Reues unter der Sonne, und man könne gar wohl in den Neberlieserungen schon angedeutet sinden, was wir selbst gewahr werden und denken oder wohl gar hervor-

bringen. Wir find nur Originale, weil wir nichts wiffen.

Jener Wunsch aber ward mir gar glücklich erfüllt, als mein versehrter Freund Friedrich August Wolf mir seinen Namensvetter ansbeutete, der längst auf der Spur gewesen, die ich nun auch verfolgte. Welcher Vortheil mir dadurch geworden, weist sich zunächst aus.

Entdedung eines trefflichen Borarbeiters.

1817,

Kaspar Friedrich Wolf, geboren zu Berlin im Jahre 1733, studiert zu Halle, promovirt 1759. Seine Dissertation: Theoria generationis sett viele mitrostopische Beobachtungen und ein ernstes anhaltendes Nachdenken voraus, wie man sie von einem sechsundzwanzigsährigen jungen Manne kaum erwarten darf. Nun praktizirt er in Brestlau, liest zugleich Physiologie und andere Kollegien im Lazareth daselbst. Nach Berlin berusen, sett er seine Borksungen fort. Er wünscht seinen Zuhörern einen vollständigen Begriff von der Generation zu geben, läßt deßhalb 1764 einen deutschen Ottavband drucken, dessen erste Abtheilung historisch und polemisch, die zweite dogmatisch und didaktisch ist. Hierauf wird er als Akademiker nach St. Petersburg versetz, wo er denn in den Kommentarien und Akten von 1767 vis 1792 als ein sleißiger Mitarbeiter erscheint. Alle seine Aussätze beweisen, daß er sowohl seinem Studiengange als seinen Neberzeugungen durchaus treu geblieben, dis an sein Ende, welches 1794 erfolgte. Seine Mitarbeiter drücken siber ihn aus.

"Er brachte nach St. Petersburg schon ben wohlbefestigten Ruf eines gründlichen Anatomen und tieffinnigen Physiologen, einen Ruf,

ben er in der Folge zu erhalten und zu dermehren wußte durch die große Rahl tresslicher Aussage, welche in den Sammlungen der Alademie verdreitet sind. Er hatte sich schon früher berühmt gemacht durch eine tief und gründlich gedachte Probeschrift über die Zeugung und durch den Streit, in welchen er deshalb mit dem unsterdlichen Haller gerieth, der ungeachtet ihrer Meinungsverschiedenheit ihn immer ehrenvoll und freundschaftlich behandelte. Geliebt und geschätt von seinen Mitgenossen, sowohl seines Wissens als wegen seiner Geradheit und Sanstmuth, derschied er im einundsechzigsten Jahre seines Alters,

vermißt von der gan Jahren fich als that:
noch feine hinterlasse man einigermaßen ei können. Aber die Eringezogen lebte, de gibt so wenig Stoff i viel vermissen. Der Leben eines solchen keben Eines solchen kebensbeschreibung a schen Arbeiten, welch denn es läßt mehr e

lufts empfinden, den wir aurm jeinen 200 erieioen "

Alfo ichäste und ehrte eine frembe Ration öffentlich ichon vor zwanzig Jahren unsern trefflichen Landsmann, den eine herrschende Schule, mit der er sich nicht vereinigen konnte, schon sellh aus seinem Baterlande hinausgeschoben hatte, und ich frene mich, bekennen zu dürsen, daß ich seit mehr als fünfundzwanzig Jahren von ihm und an ihm gelernt habe. Wie wenig besannt er sedoch diese Zeit in Deutschland gewesen, zeugt unser so verdienter als redlicher Nedel, bei Gelegenheit einer Nebersehung des Aussages über die Bilbung des Darmkanals im bebrüteten Hühnchen, Halle 1812.

Moge mir die Parze vergönnen, umständlich darzulegen, wie ich seit so vielen Jahren mit und neben diesem vorzüglichen Manne gewandelt, wie ich dessen Charafter, Neberzeugung und Lehre zu durch-bringen gesucht, wie weit ich mit ihm übereinstimmen tonnen, wie ich mich gu sernern Fortschritten angetrieben sühlte, sedoch ihn immer dankbar im Auge behalten. Gegenwärtig ist nur von seiner Ansicht der Pstanzenverwandlung die Nede, die er schon in seiner Probeschrift und deren deutschen weitern Aussichtung an den Tag legte, am Deutslichten aber im erstgenannten alabemischen Aussach gene zusammengesast und ausgesprochen hat. Ich nehme daher diese Stellen nach der Medelschen Nebersehung hier dankbar auf und slüge nur wenige Anmertungen hinzu, um auf Daszenige hinzubenten, was ich in der Folge aussiührlicher entwickeln möchte.

Aafpar Friedrich Bolf aber Pflangenbilbung.

"Ich bersuchte die meisten Theile ber Pflanzen, welche die größte Aehnlichteit mit einander haben, deghalb leicht verglichen werden

lönnen, die Blätter nämlich, den Relch, die Blumenblätter, die Fruchthülle, den Samen, den Stängel, die Wurzel ihrer Entstehung nach zu erklären. Da bestätigte sich denn, daß die berschiedenen Theile, woraus die Pflanzen bestehen, einander außerordentlich ähnlich find und deßhalb ihrem Wesen und ihrer Entstehungsweise nach leicht erkannt werden. In der That bedarf es keines großen Scharsfinnes, um, besonders bei gewissen Pflanzen, zu bemerken, daß der Kelch sich von den Blättern nur wenig unterscheidet und, um es kurz zu sagen, nichts als eine Sammlung mehrerer kleinerer und unvollkommnerer Blåtter ift. Sehr deutlich sieht man dieß bei mehrern jährigen Pflanzen mit zusammengesetten Blumen, wo die Blätter allmählig besto Meiner, unvolltommener und zahlreicher werden und besto näher an einander rüden, je bober fie am Stamme fteben, bis endlich die letten, unmittelbar unter der Blume befindlichen, äußerst klein und dicht zusammen= gebrängt, die Blätter des Relches darstellen und, zusammengenommen, den Relch selbst bilben.

Richt weniger deutlich ist auch die Fruchthülle aus mehrern Blattern zusammengesett, nur mit bem Unterschiebe, bag die Blatter, welche im Kelche bloß zusammengebrängt find, hier mit einander ver-schmelzen. Die Richtigkeit dieser Meinung beweißt nicht bloß das Auffbringen mehrerer Samenkapfeln und das freiwillige Zerfallen derselben in ihre Blätter, als in die Theile, woraus sie zusammen= gesett sind, sondern schon die bloße Betrachtung und die äußere Ansicht ber Fruchthulle. Endlich find felbst die Samen, ungeachtet fie auf den ersten Anblick nicht die geringste Aehnlichkeit mit Blättern haben, doch in der That wieder nichts als verschmolzene Blätter: denn die Lappen, in welche sie sich spalten, sind Blätter, aber unter allen der ganzen Pflanze am Unvollkommenften entwidelt, unförmlich, klein, bid, hart, saftlos und weiß. Jeder Zweifel an der Richtigkeit dieser Behauptung wird gehoben, wenn man sieht, wie diese Lappen, sobalb der Samen der Erde anvertraut wird, damit die in der mütterlichen Pflanze unterbrochene Begetation fortgesetzt werde, sich in die vollkommenften, grünen, saftigen Blätter, die sogenannten Samenblatter, umwandeln. Daß aber auch die Blumenkrone und die Staubgefäße weiter nichts als modifizirte Blätter find, wird aus einzelnen Beobachtungen wenigstens sehr wahrscheinlich. Man sieht nämlich nicht felten die Blatter bes Relches in Blumenblatter, und umgefehrt diefe in Relchblatter übergeben. Wenn nun die Relchblatter wahre Blatter, die Blumenblatter aber nichts als Kelchblatter find, so ift es wohl keinem Zweisel unterworfen, daß auch die Blumenblätter modifizirte wahre Blätter find. Auf ähnliche Weise sieht man auch in den Linnéichen Polyandriften die Staubfaben häufig fich in Blumenblatter berwandeln und dadurch gefüllte Blumen bilden, umgekehrt aber Blumen-blatter in Staubfaden übergehen, woraus fich wieder ergibt, daß auch die Staubgefäße ihrem Wesen nach eigentlich Blätter find. Mit Einem Worte, in der ganzen Pflanze, deren Theile auf den ersten Anblick so außerordentlich von einander abweichen, sieht man, wenn man Alles reiflich erwägt, nichts als Blätter und Stängel, indem die Wurzel zu diesem gehört. Diese find die nächsten unmittelbaren und zusammengesetzen Theile derselben; die entfernten und einfachen, woraus diese wieder gebildet werden, sind Gesäße und Bläschen.

Wenn also alle Theile der Pflanze, den Stängel ausgenommen, auf bie Form bes Blattes zurückgeführt werben tonnen und nichts als Mobifitationen derfelben sind, so ergibt sich leicht, daß die Generationstheorie der Pflanzen nicht sehr schwer zu entwickeln ift, und zugleich ist der Weg bezeichnet, den man einschlagen muß, wenn man diese Theorie liefern will. Zuerst muß durch Beobachtungen ausgemittelt werden, auf welche Weise die gewöhnlichen Blätter sich bilden oder, was gleich= bedeutend ift, wie die gewöhnliche Begetation vor sich geht, auf welchen Gründen fie beruht und durch welche Kräfte fie wirklich wird. Ift man hierüber im Reinen, so muffen die Urfachen, die Umftande und Bedingungen erforscht werden, welche in den obern Theilen der Pflanze, wo die dem Anscheine nach neuen Erscheinungen sich darbieten und die scheinbar verschiedenen Theile sich entwickeln, die allgemeine Begc= tationsweise so modifiziren, daß an der Stelle gewöhnlicher Blätter diese eigenthümlich gebildeten jum Auftritt tommen. Rach biefem Plane berfuhr ich früherhin und fand, daß alle diese Modifikationen in der allmähligen Abnahme der Begetationskraft begründet find, die in dem Maße sich vermindert, als die Begetation langer fortgesett wird und endlich ganz verschwindet; daß folglich das Wesen aller dieser Abanderungen der Blatter eine unbollsommnere Ausbildung derfelben ift. Es war mir leicht, durch eine Menge von Versuchen diese allmählige Abnahme der Begetation und ihrer Ursachen, deren genaue Angabe hier zu weitläufig ware, zu erweisen und aus biesem Fundament allein alle die neuen Phanomene, welche die Blüthen- und Fruchttheile, die so sehr von den übrigen Blättern verschieden scheinen, darbieten, und selbst eine Menge von Aleinigkeiten zu erklären, die damit in Beziehung steben.

So findet man den Gegenstand, wenn man die Bildungsgeschichte der Pflanzen untersucht; ganz verschieden aber ist Alles, wenn man

fich zu den Thieren wendet."

Wenige Bemerkungen.

1817.

Indem ich zu Borstehendem Einiges zu bemerken gebenke, muß ich mich hüten, nicht zu tief in die Darstellung der Dentweise und Lehre des vorzüglichen Mannes, wie es wohl künftig geschehen möchte, einzu-

geben; fo viel reiche bin, weiteres Rachbenten zu erregen.

Die Identität der Pflanzentheile bei aller ihrer Beweglichkeit erkennt er ausdrücklich an; doch hindert ihn seine einmal angenommene Ersahrungsweise, den letten, den Hauptschritt zu thun. Weil nämlich die Präsormations und Einschachtelungslehre, die er bekämpst, auf einer bloßen außersinnlichen Einbildung beruht, auf einer Annahme, die man zu denken glaubt, aber in der Sinnenwelt niemals darstellen kann, so sett er als Grundmaxime aller seiner Forschungen, daß man nichts annehmen, zugeben und behaupten könne, als was man mit Augen gesehen und Andern seberzeit wieder vorzuzeigen im Stande sei. Deßhalb ist er immer bemüht, auf die Ansänge der Lebensbildung durch mitrostopische Untersuchungen zu dringen und so die organischen Embryonen von ihrer frishesten Erscheinung dis zur Ausbildung zu verfolgen. Wie vortrefflich diese Methode auch sei, durch die er so viel geleistet hat, so dachte der treffliche Mann doch nicht, daß es ein Unterschied sei zwischen Sehen und Sehen, daß die Geistesaugen mit den Augen des Leibes in stetem lebendigen Bunde zu wirken haben, weil man sonst in Gesahr geräth, zu sehen und doch vorbeizusehen.

Bei der Pflanzenverwandlung sah er dasselbige Organ sich immerfort zusammenzichen, sich verkleinern; daß aber dieses Zusammenziehen mit einer Ausdehnung abwechsele, sah er nicht; er sah, daß es sich an Bolum verringere, und bemerkte nicht, daß es sich zugleich veredle, und schrieb daher den Weg zur Bollenbung widerfinnig einer Verküm-

merung zu.

Dadurch schnitt er sich selbst den Weg ab, auf welchem er unmittel= bar zur Metamorphose der Thiere gelangen konnte; dagegen spricht er entschieden aus, mit der Entwickelung der Thiere sei es ein ganz An= deres. Da aber seine Bersahrungsart die richtige ist, seine Beobach= tungsgabe die genaueste, da er darauf dringt, daß organische Entwick= lung genau beobachtet, die Seschichte derselben jeder Beschreibung des sertigen Theils vorausgeschickt werden solle, so kommt er, obgleich mit

sich selbst im Wiberspruch, immer aufs Rechte.

Wenn er daher die Analogie der Form verschiedener organischen Theile des innern Thieres an einer Stelle ableugnet, so läßt er sie an der andern willig gelten; zu jenem wird er dadurch veranlaßt, daß er einzelne gewisse Organe, die freilich teine Gemeinschaft mit einander haben, unter einander vergleicht, z. B. Darmtanal und Leber. Herz und Gehirn; zu dem andern hingegen wird er geführt, wenn er System gegen System hält, da ihm denn die Analogie sogleich in die Augen tritt und er sich zu dem kühnen Gedanken erhebt, daß hier wohl eine Versammlung von mehrern Thieren sein könne.

Doch ich darf hier getroft schließen, da eines seiner vorzüglichsten Werke durch das Berdienst unseres verehrten Medel zur Kenntniß

eines jeden Deutschen gelangte.

Zwei günftige Recenfionen.

1819.

um die Autorschaft ist es eine eigene Sache! Sich um Das, was man geleistet hat, zu viel oder zu wenig bekümmern, eins möchte wohl ein Fehler wie das andere sein. Freilich will der lebendige Menschauss Leben wirken, und so wünscht er, daß seine Zeit nicht stumm gegen ihn bleibe. Ich habe mich bei ästhetischen Arbeiten über den Augenblick nicht zu beklagen, doch war ich mit mir selbst übereinsgekommen und sühlte wenig Genuß am Beisall und von der Mißbillisung wenig Aerger. Jugendlicher Leichtsun, Stolz und Nebermuth halsen über Alles weg, was einigermaßen unangenehm gewesen wäre. Und dann gibt, im höhern Sinne, das Gesühl, daß man Das alles allein thue und thun müsse, daß bei diesen Produktionen uns Riemand helsen kann, dem Geist eine solche Kraft, daß man sich über jedes Hinderniß erhoben sühlt. Auch ist es eine freundliche Sabe der Natur, das Hervordringen selbst ein Bergnügen und sein eigener Lohn, so daß man glaubt, keine weitere Ansorderung machen zu dürsen.

Im Wissenschaftlichen hab' ich es anders befunden; denn um hier au irgend einer Art von Grund und Befit ju gelangen, erforbert's Fleiß, Mühe, Anstrengung, und was noch mehr ist, wir fühlen, daß hier der Einzelne nicht hinreicht. Wir dürfen nur in die Geschichte sehen, so finden wir, daß es einer Folge von begabten Männern durch Jahrhunderte durch bedurfte, um der Natur und dem Menschenleben etwas abzugewinnen. Bon Jahr zu Jahr sehen wir neue Entdeckungen und überzeugen uns, daß hier ein gränzenloses Feld sei. Wie wir, also hier mit Ernst arbeiten, nicht um unserer selbst,

sondern um einer würdigen Sache willen, so verlangen wir, indem wir die Bemühungen Anderer anerkennen, auch anerkannt zu sein; wir sehnen uns nach Hülfe, Theilnahme, Förberniß. Auch daran hätte es mir nicht gefehlt, ware ich aufmerksamer gewesen auf Das, was in der gelehrten Welt vorgieng; allein das raftloje Bestreben, mich nach allen Seiten auszubilben, das mich gerade in dem Moment überfiel, als die ungeheuern Weltbegebenheiten uns innerlich beunruhigten, außerlich bedrängten, war Ursache, daß ich gar nicht barnach fragen konnte, was man von meinen wissenschaftlichen Arbeiten halte. Daher mir denn ber wundersame Fall begegnete, daß zwei der Metamorphose ber Pflanzen sehr günstige Rezensionen, eine in der Gothaischen Ge-lehrtenzeitung vom 23. April 1791, die andere in der Allgemeinen deutschen Bibliothet Bd. 116, S. 477, mir erft fehr spat vor Augen tamen und, als hätte ein günftiges Geschick mir etwas Angenehmes aufsparen wollen, gerade zu der Zeit mir begegneten, als man in einem andern Felde von allen Seiten her gegen mich auf die schnödeste Weise zu verfahren fich erlaubte.

Andere Freundlichkeiten.

Außer diesen Aufmunterungen belohnte mich auch die Aufnahme meiner kleinen Schrift in eine Gothaische Enchklopädie, woraus mir wenigstens hervorzugehen ichien, daß man meiner Arbeit einigen Nugen ins Allgemeine zutraue.

Justien hatte in seiner Einleitung zur Aflanzenlehre der Metamorphose gedacht, aber nur bei Gelegenheit der gefüllten und monftrosen Blumen. Daß hier auch bas Gesetz ber regelmäßigen Bil-

bung zu finden sei, ward nicht klar.

Ust eri, in der Züricher Ausgabe des Jussienschen Werks, 1791, verspricht in seiner Zugabe zu jener Einleitung sich über diesen Gegen= stand zu erilären, indem er sagt: De Metamorphosi plantarum egregie nuper Goethe V. Cl. egit; ejus libri analysin überiorem dabo. Leiber haben uns, mich aber besonders, die nächstfolgenden stürmischen Zeiten der Bemerkungen dieses vorzüglichen Mannes beraubt.

Willbenow, im Grundriß der Aräuterkunde, 1792, nimmt teine Renntnig von meiner Arbeit; fie ift ihm jedoch nicht unbekannt; denn er sagt Seite 343: "Das Leben der Pflanze ist also, wie Herr Goethe ganz artig sagt, ein Ausdehnen und Zusammenziehen, und jene Abwechselungen machen die verschiedenen Berioden des Lebens aus." Das artig kann ich mir denn wohl gefallen lassen, besonders

an der ehrenvollen Stelle, wo das Citat steht; bas egregie des Herrn

Ufteri ift denn aber boch viel artiger und verbindlicher.

Auch andere Raturforscher bezeigten mir einige Aufmerksamkeit. Batsch, zum Beweise seiner Reigung und Dankbarkeit, bildet eine Goothia und ist freundlich genug, sie unter semper vivum zu setzen; sie erhielt sich aber nicht im System. Wie sie jetzt heißen mag, wüßte ich

nicht anzugeben.

Wineral und nennen es mir zu Lieb' und Ehren Goethit; denen Herren Cramer und Achenbach bin ich dafür noch vielen Dank schuldig, obgleich diese Benennung auch schnell aus der Orhstognosie verschwand. Es hieß auch Rubinglimmer; gegenwärtig kennt man es unter der Bezeichnung Phrosiderit. Mir war es genug, daß bei einem so schönen Raturprodukt man auch nur einen Augenblick an

mich gedacht hatte.

Einen dritten Bersuch, meinem Ramen in der Wissenschaft ein Denkmal zu seisen, machte in der letzten Zeit, in Erinnerung früherer guter Verhältnisse, Prosessor Fischer, welcher 1811 in Moslau Prodromus craniologiae comparatae herausgab, worin er Observata quaedam de osse epactali sive Goethiano palmigradorum verzeichnet und mir die Ehre erweist, eine Abtheilung des Hinterhauptsknochens, der ich bei meinen Untersuchungen einige Ausmerksamkeit geschenkt, nach meinem Ramen zu nennen. Schwerlich wird auch dieser gute Wille seinen Zweck erreichen, und ich werde mir nach wie vor gesallen lassen, auch ein so freundliches Denkmal aus den wissenschaftlichen Bezeichnungen verschwinden zu sehen.

Sollte jedoch meine Eitelkeit einigermaßen gekränkt sein, daß man weber bei Blumen, Minern noch Knöchelchen meiner weiter gedenken mag, so kann ich mich an der wohlthätigen Theilnahme eines höchst geschätzen Freundes genugsam erholen. Die deutsche Nebersehung seiner I deen zu einer Geographie der Pflanzen nebst einem Katurgemälbe der Tropenländer sendet mir Alexander von Humboldt mit einem schmeichelhasten Bilde, wodurch er andeutet, daß es der Boeste auch wohl gelingen könne, den Schleier der Ratur auszuheben; und wenn er es zugesteht, wer wird es leugnen? Ich halte mich ver-

pflichtet, meinen Dant beghalb öffentlich auszusprechen.

Und vielleicht wäre es hier gar wohl schiellich, gleichfalls dankbarlich anzuerkennen, wie manche Atabemie der Wissenschaften, manche zu
deren Förderniß thätige Sesellschaft mich zu ihrem Nitglied freundlich
aufnehmen wollen! Und sollte man mir verargen, Dieses alles ganz
undewunden von mir selbst zu sagen, sollte man dergleichen als ein
unziemliches Eigenlob ansehen, so werde ich nächstens Gelegenheit ergreisen, eben so frei und ohne Hinterhalt zu erzählen, wie unfreundlich und widerwärtig man seit sechsundzwanzig Jahren meine wissenjchaftlichen Bemühungen in einem verwandten Felde behandelt hat.

Run aber zu fernern vergnüglichen Bemühungen in dem heitern Pflanzenreiche, da mir so eben, wie ich Borstehendes zum Druck sende, abermals eine höchst ersreuliche Belohnung meines Wirkens und Auß-harrens zu Theil wird. Denn ich sinde in des verdientesten Aurt Sprengels Geschichte der Botanik, eben als ich sie zur Ueberssicht des Werdens einer so hochgeschätzten Wissenschaft durchschaue, auch

Rücklick. 381

meiner Arbeit in Ehren gedacht. Und wo kann man sich eine größere Belohnung denken, als von solchen Männern gebilligt zu werden, die man bei seinem Unternehmen immer als Protagonisten vor Augen gehabt!

Rüdblid.

1819.

Es ist ein großes Glück, wenn man bei zunehmenden Jahren sich über den Wechsel der Zeitgesinnung nicht zu beklagen hat. Die Jugend sehnt sich nach Theilnahme, der Wann sordert Beisall, der Greiß erwartet Zustimmung; und wenn jene meist ihr bescheiden Theil empfangen, so sieht sich dieser gar oft um seinen Lohn verkürzt: denn wenn er sich auch nicht selbst überlebt, so leben Andere über ihn hinauß; sie eilen ihm vor; es entwickeln, es verbreiten sich Denk- und Handelsweisen, die er nicht ahnte.

Mir dagegen ist jenes erwünschte Loos gefallen. Jünglinge gelangten auf den Weg, dessen ich mich erfreue, theils veranlaßt durch meine Borübung, theils auf der Bahn, wie sie der Zeitgeist erössnete. Stodung und Hemmung sind nunmehr kanm denkbar, eher vielleicht Boreil und Nebertreiben als Arebsgang und Stillstand. In so guten Tagen, die ich dankbar genieße, erinnert man sich kaum jener beschränkten Zeit, wo einem ernsten, treuen Bestreben Niemand zu Hülse

kam. Einiges mag hier stehen als Beispiel und Andenken.

Raum hatte mein erstes der Natur gewidmetes Werkhen einiges, und zwar ungünstiges Aussehen gemacht, als ich auf Reisen zu einem würdigen bejahrten Mann gelangte, den ich in jedem Sinne zu verehren und, weil er mich immersort begünstigte, zu lieden hatte. Rach dem ersten heitern Willsommen bemerkte er mir einigermaßen bedenklich, er habe gehört, daß ich Botanik zu studiren ansange, wodon er mir ernstlich abzurathen Ursache habe: denn ihm selbst sei ein Bersuch mißglückt, diesem Zweige sich zu nähern. Statt fröhlicher Natur habe er Romenklatur und Terminologie gefunden und eine so ängstliche Aleinlichskeitslust, den Geist ertöbtend und jede freiere Bewegung deselben hemmend und lähmend. Er rathe mir daher wohlmeinend, ich solle nicht die ewig blühenden Felder der Poesie mit Provinzialsloren, botanischen Gärten und Gewächshäusern, am Wenigsten mit getrockneten Herbarien bertauschen.

Ob ich nun gleich voraussah, wie schwer es werden möchte, den wohlwollenden Freund von meinen Endzwecken und Bemühungen zu unterrichten und zu überzeugen, so begann ich doch, ihm zu gestehen, daß ein Heft über Metamorphose der Pflanzen von mir ausgegangen sei. Er ließ mich nicht ausreden, sondern siel mir freudig ins Wort, nun sei er zufrieden, getröstet und von seinem Irrihum geheilt. Er sehe wohl ein, daß ich die Sache nach Ovids Weise genommen, und er freue sich schon voraus, zu ersahren, wie ich die Hazinthen, Elytien und Rarzisse gar lieblich werde ausgestattet haben. Das Gespräch wandte sich nun zu andern Dingen, die seinen vollkommenen Beisall hatten.

So entschieden wurde damals verkannt, was man wollte und wünschte, denn es lag ganz außer dem Sesichtstreise der Zeit. Vereinzelt behandelte man sammtliche Thätigkeiten; Wissenschaft und Künste, Seschäftssührung, Handwert, und was man sich denken mag, bewegte sich im abgeschlossenen Areise. Jedem Handelnden war Ernst in sich; deswegen arbeitete er aber auch nur für sich und auf seine Weise; der Rachbar blied ihm völlig fremd, und sie entsremdeten sich gegenseitig. Kunst und Poesie berührten einander kaum; an lebendige Wechselswirkung war gar nicht zu denken; Poesie und Wissenschaft erschienen als die größten Widersacher.

Indem sich nun jeder einzelne Wirkungskreis absonderte, so vereinzelte, zersplitterte sich auch in jedem Areise die Behandlung. Rur ein Hauch von Theorie erregte schon Furcht; denn seit mehr als einem Jahrhundert hatte man sie wie ein Gespenst gestohen und, bei einer fragmentarischen Ersahrung, sich doch zuletzt den gemeinsten Borstellungen in die Arme geworsen. Niemand wollie gestehen, daß eine Idee, ein Begriff der Beobachtung zum Grunde liegen, die Ersahrung besördern,

ja das Finden und Erfinden begünftigen könne.

Run mußte es wohl begegnen. daß man in Schriften oder im Gespräch irgend eine Bemerkung vorbrachte, die dergleichen braden Männern gesiel, so daß sie solche vereinzelt gern auf= und annahmen; da wurde man denn gelobt, sie nannten es einen glücklichen Wurf und schrieben mit Behagen Dem, der es mittheilte, einen gewissen Scharfsinn zu, weil Scharfsinn auch ihnen im Einzelnen wohl zu Gebote stand. Sie retteten hiedurch ihre eigene Inkonsequenz, indem sie einem Andern außerhalb der Folge irgend einen guten Gedanken zugaben.

Racharbeiten und Sammlungen.

1819.

Weil die Lehre der Metamorphose überhaupt nicht in einem selbständigen, abgeschlossenen Werke versaßt, sondern eigentlich nur als Mustervild aufgestellt werden kann, als Maßstab, woran die organischen Wesen gehalten, wonach sie gemessen werden sollen, so war das Rächste und Katürlichste, daß ich, um tieser in das Pstanzenreich einzudringen, mir einen Begriff der verschiedenen Gestalten und ihres Entstehens im Einzelnen auszudilden suchte. Da ich aber auch die Arbeit, die ich angesangen, schristlich sortzusehen und Das, was ich überhaupt angedeutet hatte, ins Besondere durchzusühren dachte, so sammelte ich Beispiele des Bildens, Umbildens und Verbildens, womit die Natur so freigebig ist. Ich ließ Manches, was mir belehrend schien, abzeichnen, anfärden, in Kupfer stechen und bereitete so die Fortsehung meiner ersten Arbeit, indem ich zugleich bei den verschiedenen Paragraphen meines Aussacht, indem ich zugleich bei den verschiedenen Paragraphen meines Aussacht, indem ich zugleich bei den verschiedenen Paragraphen meines Aussacht, indem ich zugleich bei den verschiedenen Paragraphen meines Aussacht, indem ich zugleich bei den verschiedenen Paragraphen meines Aussacht.

Durch den fördernden Umgang mit Batich waren mir die Verhältz nisse der Pstanzensamilien nach und nach sehr wichtig geworden: nun tam mir Usteri's Ausgabe des Jussieu'schen Werts gar wohl zu Statz ten; die Atotyledonen ließ ich liegen und betrachtete sie nur, wenn sie sich einer entschiedenen Gestalt näherten. Zedoch konnte mir nicht verz borgen bleiben, daß die Betrachtung der Monotothledonen die schnellste Anficht gewähre, ludem sie wegen Einfalt ihrer Organe die Geheinnisse der Ratur offen zur Schau tragen und sewohl vorwärts, zu den entwideltern Phanerogamen, als rückwärts, zu den geheimen Arbyto-

gamen, hindeuten.

Im bewegten Leben, burch frembartige Beschäftigungen, Perstreuung und Leidenschaft bin und wieder getrieben, begnügte ich mich, das Erwordene bei mir selbst zu bearbeiten und für mich zu nugen. Mit Bergnügen folgte ich dem Grillenspiel der Ratur, ohne mich weiter darüber zu äußern. Die großen Bemühungen humboldts, die austührlichen Werte sammtlicher Rationen geden Stoff genug zu filler Betrachtung. Endlich wollte sie sich mir wieder zur Abätigkeit bilden; aber als ich meine Araume der Werklichkeit zu nahern gedachte, waren die Aupferplatten verloren. Luft und Ruth, sie wieder berzustellen, sand sich nicht ein. Indessen hatte diese Worstellungsart junge Gemülther ergriffen, sich lebhafter und folgereicher entwickelt, als ich gewacht, und nun fand ich jede Entschuldigung gültig, die weiner Beguemlichkeit zu hülfe kam.

Wenn ich nun aber gegenwärtig, abermals nach so manchen Jahren, auf Daszenige hinschaue, was mir an getrodueten und sonst bewahrten Pflanzen und betrachte, was mir an getrodueten und sonst bewahrten Pflanzen und Pflanzeniheilen, Beichnungen und Aubserstichen, an Kandbemertungen zu weinem ersten Auffah, Kollestanern, Auszilgen aus Büchern und Beurtheilungen, sodann an vielfältigen Drucschristen dorliegt, so läft sich recht gut übersehen, daß der Zwech, den ich vor Angen hatte, für mich, in meiner Lage, bei weiner Dent- und Sandelnsweise, uwerreichbar bleiben mußte. Denn das Unternehmen war nichts Geringeres, als Daszenige, was ich im Allgemeinen aufgestellt, dem Begriff, dem innern Anschauen in Worten übergeben hatte, nunmehr einzeln, bildlich, ordnungsgemäß und stusenweise dem Auge darzustellen und auch dem äußern Sinne zu zeigen, daß aus dem Samentorne dieser Idee ein die Melt überschattender Baum der Pflanzenkunde sich leicht und fröhlich entwickeln könne.

Dag ein foldes Bert mir aber nicht gelingen wollen, betrübt mich

in bielen fich höh förbern, Maler, felbst al. toieder I kommt I Ranner Rechenid Gestalt in dem in dem

Die: Traftiger Müel, b iffenschaft
I, sie zu
Beichner,
i fle nicht,
achtilben,
en; fonst
d. Golche
irabstichel
destalt in
n Augen,
folgenbe,

nfictiger, tellte und enordnete, bestimmte, bilbete, daß ein foldes in früherer Zeit unmöglich schei=

nenbes Wert befriedigend mußte au Stande tommen.

Freilich wäre hiebei, um nicht wie bisher ber guten Sache zu schaben, von der eigentlichen, gesunden, physiologisch-reinen Metamorphose außzugehen und alsdann erst das pathologische, das unsichere Bor- und Kildschreiten der Ratur, die eigentliche Mißbildung der Pflanzen darzustellen und hiedurch dem hemmenden Bersahren ein Ende zu machen, bei welchem von Metamorphose bloß die Rede war, wenn von unregelmäßigen Gestalten und von Mißbildungen gesprochen wurde. In dem letzten Falle jedoch wird das Buch unseres vortrefflichen Jäger als eine sördernde Bor- und Mitarbeit geschätzt werden; zu dieser treue fleißige Beobachter hätte allen unsern Wünschen zuvorkommen und das Wert, worauf wir hindeuten, ausarbeiten können, wenn er dem gesunden Zusstand der Pstanzen so wie dem krankhaften derselben hätte solgen wollen.

Mögen einige Betrachtungen hier stehen, die ich niederschrieb, als ich mit gedachtem, das Studium höchst anregenden Werk zuerst be-

fannt warb.

Im Pflanzenreiche nennt man zwar das Rormale in seiner Bollständigkeit mit Recht ein Gesundes, ein physiologisch Reines; aber das Abnorme ist nicht gleich als trank ober pathologisch zu betrachten. Rur allenfalls das Monstrose könnte man auf diese Seite zählen. Daher ist es in vielen Fällen nicht wohl gethan, daß man von Fehlern spricht, so wie auch das Wort Mangel andeutet, es gehe hier etwas ab: denn es kann ja auch ein Zuviel vorhanden sein, oder eine Ausbildung ohne oder gegen das Gleichgewicht. Auch die Worte Mißentwicklung, Risbildung, Berkrüppelung, Verkümmerung sollte man mit Borsicht brauchen, weil in diesem Reiche die Ratur, zwar mit höchster Freiheit wirkend, sich doch von ihren Grundgesetzen nicht entsernen kann.

Freiheit wirkend, sich doch von ihren Grundgesetzen nicht entsernen kann. Die Natur bildet normal, wenn sie unzähligen Einzelnheiten die Regel gibt, sie bestimmt und bedingt; abnorm aber sind die Erscheinungen, wenn die Einzelnheiten obsiegen und auf eine wilklirliche, ja zusällig scheinende Weise sich hervorthun. Weil aber Beides nah zusammen verwandt und sowohl das Geregelte als Regellose von Einem Geiste belebt ist, so entsteht ein Schwanken zwischen Kormalem und Abnormem, weil immer Bildung und Umbildung wechselt, so daß das

Abnorme normal und das Normale abnorm zu werden scheint.

Die Gestalt eines Pflanzentheiles kann aufgehoben ober ausgelöscht sein, ohne daß wir es Wisbildung nennen möchten. Die Centisolie heißt nicht mißgebildet, ob wir sie gleich abnorm heißen dürsen; mißzgebildet aber ist die durchgewachsene Rose, weil die schöne Rosengestalt aufgehoben und die gesetliche Beschränktheit ins Weite gelassen ist.

Alle gefüllten Blumen rechnen wir zu den abnormen, und es ist wohl einiger Aufmerksamkeit werth, daß dergleichen Blumen sowohl fürs Auge an Schönheit als für den Geruch an Stärke und Liebliche keit zunehmen. Die Natur überschreitet die Gränze, die sie sieh selbst geseth hat, aber sie erreicht dadurch eine andere Bollkommenheit; deßewegen wir wohlthun, uns hier so spät als möglich negativer Ausdrücke zu bedienen. Die Alten sagten respaz, prodigium, monstrum, ein Wunscrzeichen, bedeutungsvoll, aller Aufmerksamkeit werth; und in diesem Sinne hatte Linns seine Poloria sehr glücklich bezeichnet.

Ich wünschte, man durchdränge sich recht von der Wahrheit, daß man keineswegs zur vollständigen Anschauung gelangen kann, wenn man picht Normales und Abnormes immer zugleich gegen einander schwankend und wirkend betrachtet. Einiges Einzelne in diesem Sinne möge eingeschaltet hier stehen.

Wenn Jäger (S. 7) von Mißbildung der Wurzel spricht, so erinnern wir uns dabei der gesunden Metamorphose derselben. Vor allen Dingen leuchtet ihre Identität mit Stamm und Ast in die Augen. Wir sahen über einen alten Buchenberg eine Aunststraße führen, da denn, um Fläche zu erhalten, start abgeböscht werden mußte. Raum hatten die uralten Wurzeln das Licht der Sonne erblickt, kaum genossen sie der belebenden Himmelsluft, als augenblicklich sie alle begrünt, ein jugendlicher Busch erschienen. Aufsallend war es zu sehen, obgleich das Aehnliche täglich beobachtet werden kann, und jeder Gärtner durch die in der Erde sortlausenden, immer wieder astgleich auswärts Zweig an Zweig treibenden Wurzeln seine Reinigungsarbeit unaußgesett sortzusühren genöthigt, zugleich aber auf das wichtige Vermeh-

rungsgeschäft hingewiesen wird.

Betrachten wir nun die Gestaltsveränderung der Wurzel, so sehen wir, daß ihre gewöhnliche saserartige Bildung sich besonders durch Ausschmellen mannigsaltig verändern kann. Die Rübensorm ist Jedem bekannt, so auch die Gestalt der Bollen. Lettere sind ausgeschwollene, in sich selbst abgeschlossene Wurzeln, Keim neben Keim auf der Oberssäche vertheilt. Dergleichen sind unsere esbaren Kartosseln, deren vielsache Fortpslanzungsart auf der Identität aller Theile beruht. Stängel und Zweig schlagen Wurzel, sobald man sie unter die Erde bringt, und so ins Unendliche sort. Uns ist ein anmuthiger Fall vorgekommen. Auf einem Grabeland entwickelte sich zwischen den Krautpslanzen auch ein Kartosselstock; er blieb unbeachtet; die Zweige legten sich zur Erde nieder und blieben so, von den Krautblättern beschattet, in einer seuchten Atmosphäre; im Herbst zeigten sich die Stängel aufzgeschwollen zu kleinen länglichen Kartosseln, an welchen oben noch ein kleines Blattkrönchen hervorblickte.

Eben so kennen wir den aufgeschwollenen Stängel über der Erde als vorbereitendes Organ, aus welchem unmittelbar die Blüthe entspringt, an den Kohlrabis; nicht weniger als vollendetes, befruchtetes

Organ an ber Ananas.

Eine stängellose Pflanze gewinnt burch bessere Nahrung einen besbeutenden Stängel. Zwischen trodenem Gestein, auf kümmerlichen, bessonnten Kalkselsen erscheint Carlina völlig acaulis: geräth sie auf einen nur wenig lodern Boden, gleich erhebt sie sich; in dem guten Gartenslande erkennt man sie nicht mehr, sie hat einen hohen Stängel geswonnen und heißt alsdann Çarlina acaulis cauloscons. So nöthigt uns die Natur, Bestimmungen abzuändern und nachgiebig ihr freies Wirken und Wandeln anzuerkennen. Wie man denn auch zum Ruhm der Bostanik gestehen muß, daß sie mit ihrer Terminologie immer ins seinere Bewegliche nachrück; wobon uns zufällig in den letzten Stücken von Eurtis botanischem Magazin merkwürdige Beispiele im Augenblicke bekannt werden.

Wenn der Stamm sich theilt, wenn die Zahl der Eden des Stängels sich verändert, wenn eine Berbreiterung eintritt (Jäger S. 9—20), so deuten diese drei Erscheinungen abermals dahin, daß bei organischen Gestalten mehrere gleichgebildete in, mit, neben und nach einander sich entwickeln können und müssen. Sie deuten auf Bielheit in der Einheit.

Jedes Blatt, jedes Auge an sich hat das Recht, ein Baum zu sein; daß sie dazu nicht gelangen, bändigt sie die herrschende Gesundheit des Stängels, des Stammes. Man wiederholt nicht oft genug, daß jede Organisation mancherlei Lebendiges vereinige. Schauen wir im gegen-wärtigen Falle den Stängel an; dieser ist gewöhnlich rund oder von innen aus für rund zu achten. Eben diese Ründe nun hält als Einsheit die Einzelnheiten der Blätter, der Augen aus einander und läßt sie, in geordneter Rachfolge, aussteigen zu regelmäßiger Entwicklung dis zur Blüthe und Frucht. Wird nun eine solche Pflanzen-Entelechie gelähmt, wo nicht ausgehoben, so verliert die Mitte ihre gesetzgebende Gewalt, die Peripherie drängt sich zusammen, und jedes Einzelnstres bende übt nun sein besonderes Recht aus.

Bei ber Kaiserkrone ist der Fall häusig: ein verstächter, sehr verbreiterter Stängel scheint aus dünnen zusammengedrängten Rohrstädchen riesenartig zu bestehen; und derselbe Fall kommt auch an Bäumen vor. Die Esche sonderlich ist dieser Abweichung unterworfen; hier drückt sich aber die Peripherie nicht gleich slach gegen einander. Der Zweig erscheint keilförmig und verliert am scharfen Ende zuerst sein geregeltes Wachsthum, indem oben an dem breitern Theile die Holzbildung noch sortdauert. Der untere schmälere Theil wird daher zuerst versmagert, zieht sich ein, bleibt zurück, indem der obere krästigst sorts wächst und noch vollkommene Zweige hervordringt, sich aber demungeachtet, an jenen Kummer geschmiedet, beugt. Dadurch aber entsteht die wundersam regelmäßige Gestaltung eines dischbilichen Krummstabes,

dem Künftler ein fruchtbares Borbild.

Merkvürdig ist diese Verbreiterung auch dadurch, daß wir sie ganz eigentlich eine Protepse nennen dürsen; denn wir sinden dabei ein übereiltes Vordringen, um Anospe, Blüthe, Frucht herauszutreiben und zu bilden. Auf dem verslächten Stängel der Kaiserkrone, sowie des Eisenhütleins, zeigen sich weit mehr volltommene Blumen, als der gesunde Stängel würde hervorgebracht haben. Der Arummstad, welchen der verslächte Eschenzweig hervorbringt, endigt sich in unzählige Gememen, die sich aber nicht weiter entwickeln, sondern als toder Abschluß

einer verkümmerten Begetation ausgetrochnet verharren.

Gine solche Berflächung ift bei der Colosia cristata naturgemäß: auf dem Hahnenkamme entwickln sich zahllose unfruchtbare Blüthchen, deren jedoch einige, zunächst am Stängel, Samen bringen, welchen die Eigenschaft der Nutterpflanze einigermaßen eingeboren ist. Ueberhaupt sinden wir, daß die Mißbildung sich immer wieder zum Gebilde hin= neigt, daß die Natur keine Regel hat, von der sie nicht eine Ausnahme machen, keine Ausnahme machen, keine Ausnahme macht, die sie nicht wieder zur Regel zurückstähren könnte.

Wollte man Theilung der Blätter (Jäger S. 80) jederzeit als Miß= entwicklung ansehen, so verkürzte man sich den wahren Werth der Betrachtung. Wenn Blätter sich theilen, ober vielmehr, wenn sie sich aus sich selbst zur Mannigfaltigkeit entwickln, so ist dieses ein Streben, vollkommener zu werden, und zwar in dem Sinne, daß ein jedes Blatt ein Zweig, so wie jeder Zweig ein Baum zu werden gedenkt; alle Klassen, Ordnungen und Familien haben das Recht, sich hienach zu bemilben.

unächtig weiß die Palme aus dem gewöhnlich nur einblätterigen Zustand der Monokothledonen sich loszuwinden! Welcher Pflanzenfreund kennt nicht die Entwicklung der Dattelpalme, die auch bei uns von ihrer ersten Entfaltung an gar wohl heranzuziehen ist! Ihr erstes Blatt ist so einfach wie das des türkischen Korns, dann trennt es sich in zwei, und daß hier nicht eine bloße Zerreißung vorgehe, zeigt sich dadurch, daß unten am Einschnitt eine kleine vegetabilische Naht sich befindet, um die Zweiheit in die Einheit zusammenzuhesten: weitere Trennung geht nun vor, indem sich zugleich die Rippe vorschiebt, wo-

durch ein vielfach eingeschnittener Zweig gebilbet wird.

Von der Fächerpalme konnte ich die ganze Entwicklung bis zur Blüthe im botanischen Garten von Padua mir zueignen, woraus ohne Weiteres hervorgeht, daß hier eine gesunde, organische, gesorderte, vorsbereitete Metamorphose ohne Ausenthalt, Störung und falsche Richtung gewirkt habe. Besonders ist jene Naht merkwürdig, wodurch die vielsfach auseinandergehenden, strahlendslanzensörmigen Blätter an einem gemeinsamen Stiel zusammengeknüpft werden, wodurch denn eben die vollendete Fächersorm entsteht. Dergleichen Erscheinungen wären zu klinstiger bildlicher Darstellung dringend zu empfehlen. Merkwürdig vor Allem sind sodann die zweigartigen Blätter der Schotengewächse, deren wundersame und mannigsaltige Ausbildung und Reizbarkeit auf die höhern Eigenschaften hindeuten, die in Wurzel, Kinde, Stamm, Blüthen, Fruchthüllen und Früchten sich auf das Kräftigste und Heilsfamste offenbaren.

Diese Theilung der Blätter nun ift einem gewissen Gesetz unterworfen, welches durch Beispiele sich leicht vor Augen stellen, durch Worte schwer ausdrücken läßt. Das einsache Blatt trennt sich unten am Stiele nach beiden Seiten, so daß es dreisach wird; das obere dieser drei Blätter trennt sich wieder am Stiele, so daß abermals ein dreisaches entsteht und man das ganze Blatt nunmehr als sünfsaches ansehen muß. Zu gleicher Zeit demerkt man schon an den beiden untern Blättern, daß sie Lust haben, sich an einer Seite und zwar an dem nach unten zu gerichteten Kand zu trennen, welches auch geschieht, und so erscheint ein siedensaches Blatt. Diese Trennung geht nun immer weiter, daß auch der nach oben gekehrte Kand der untern Blätter sich einschneidet und trennt, da denn ein neunsaches und immer

jo fort getheiltes Blatt entfteht.

Auffallend ist diese Erscheinung am Aegopodium podagraria, wobon der Liebhaber sich sogleich die ganze Sammlung verschaffen kann; wobei jedoch zu bemerken ist, daß an schattigen und seuchten Stellen die vielsache Trennung weit häufiger ist, als an sonnigen und trockenen. And ber Andfdritt biefer Theilung tant bertommen, wobon bie wunderiaufte Ericheinung wohl fein mag, bag eine bon Reuholland fich berichreibende Alazie aus bem Camen mit gefiederten Alattern aufgeht und fich nach und nach in einzelne, langenartige Plätter beromondelt; welches also geichieht, das der untere Theil bes Blattftieles fich breit brück und die int Anfang nach oben verharrenden gefiederten Iheile nach und nach verschlingt. Worand wir erfennen, das es der Ratur rude und vorwärts auf gleiche Werte zu geben belieben tann.

An bem überhaupt hocht merfwürdigen Urzophyllam enlycinam baben wir auch bemerkt, bab die eine balbidrige kflange, nochdem fie ihre Blätter in drei Theile vermannigfaltigt, im Winter wieder einsfache Blätter bervorgebracht und biefe Ginfalt bis zwin gehrten Blätter-paare fortgefest, da dann im boben Sommer, eben als fie einzährig war, wieder die breifache Theilung erichten. As ift trun abzumarten, wie diefe Pflange, die ihre Blätter die zur fünflachen Theilung treibt,

fernerhin berfahren werde.

Bu bem abnormen Bachthum rechnen wir auch die burch Borfatz aber Aufall etrolirten Pflonzen. Wenn fie, ihren Natur zuwider, bes birchts berandt, im Finstern aus dem Comen aufgeben, so verhalten sie fich ihrist wie unter der Erbe fortlaufende Murzeln, theils wie auf dem Boden fortlriechende Stolonen. In penem Ginne bleiben fie immer toeis und kreben immer zu, in diesem sehen fich zwar Augen an, aber das Auge verebelt fich nicht in der fiolge, es findet feine Retumorphoie fintt. Erdsere Gewäche stoden. Einzeln ist Manches lunftig mitzuchtelen.

Das Abmeißen ift meiftens ein vorfähliches Ctioliten ber Blatter, indem man gewiffe Sflangen ablichtlich jufammendinbet, meburch bas Innere, bas Lichts und ber Luft beraubt, widernatürliche Gigenschaften

ennimmt.

Der form nach fewillt bie Dittelrippe, fo wie berhaltnismagig Die Bergweigung berfeiben auf, bas Blatt bleibt Leiner, weil bie Bmi-

fchenraume ber Bergweigung nicht ausgebilbet werben.

Der Sarbe nach bleibt bos Blatt werh, ba es ber Ginwirfung best Lichts beraubt war, bem Geschmad nach bleibt es juh, indem grabe bes Biatt ausbreitet und grun facht, bas Bittere a. Gben fo bleibt die Biber gart, und Alles bient

ju machen. ditere bor, bog Bflangen im Reller auswochlen, eipiel an Roblinbid, ja find bie berbortreibenben : Stängel, begleitet bon wenigen Blattibiken,

Ber"

anien weißt men die Palmentronen fo ab; man bindet fie gutammen, die innerften Triebe laffen fich nicht aufhalten, die Zweige nehmen ju, aber bleiben weiß. Liefe werden am Balmetonniage von der höchken Geiftlichkeit getragen. In der Eigtinischen Rapelle fieht man ben Papft und die Rordinals damit geschwält.

Frucht in Brucht (Jager G. 210, eigentlich G. 221). Rach bem Berbluben wurden im berbft bul? en gefüllten Dobnen fleine Dobn-

töpfe gefunden, welche einen völligen, noch Neinern Mohnkopf in sich enthielten. Die Rarbe des innern reichte bald an die des äußern heran, bald blieb sie entsernt, dem Grunde näher. Man hat von mehrern derselben den Samen ausbewahrt, aber nicht bemerken können, daß sich diese Eigenschaft forthslanze.

Im Jahre 1817 fand sich auf dem Ader des Adam Lorenz, Aders= mann zu Riederhausen an der: Nahe bei Areuznach, eine wundersame Kornähre, aus welcher an jeder Seite zehn kleinere Aehren herbor= sproßten. Eine Abzeichnung derselben ist uns mitgetheilt worden.

Hert könnte ich nun noch manches Besondere, was ich zum Jägerischen Wert angemerkt, als Beispiel serner ansühren, begnüge mich jedoch, anstatt über diese Gegenstände bildloß, fragmentarisch, unzulänglich sortzuarbeiten, einen Mann zu nennen, der sich schon als Denjenigen erprobt hat, der diese Käthsel endlich lösen, der uns alle freundlich nöttigen könne, den rechten Weg zum Ziele bewußt einzuschlagen, auf welchem jeder treue, geistreiche Beobachter halb in der Irre hin und wieder schwankt. Daß dieser Mann unser theurer Freund, der derethte Präsident Rees von Cenbeck set, wird, sobald ich ihn genannt, jeder deutsche Natursorschen freudig anerkennen. Er hat sich an dem Fast-Unsichtbaren, nur dem schärfsten Sinne Bemerkbaren zuerst erprobt, sodann auf ein doppelteß, auß einander entwickelteß Leben hingewiesen, serner an völlig entschiedenen Geschlechtern gezeigt, wie man bei Sonderung der Arten dergestalt zu Werke gehen könne, daß eine auß der andern sich reihenweise entwickele. Geist, Kenntnisse, Laslent und Stelle, Alles beruft, berechtigt ihn, sich hier als Vermittler zu zeigen.

Er seige sie da, wo das Sanze sich in Familien, Familien sich in Geschlechter, Geschlechter in Sippen und diese wieder in andere Mannigsfaltigleiten dis zur Individualität scheiden, sondern und umbilden. Sanz ins Unendliche geht dieses Geschäft der Natur; sie kann nicht ruhen noch beharren, aber auch nicht Alles, was sie hervorbrachte, bewahren und erhalten. Haben wir doch von organischen Geschöpfen, die sich in lebendiger Fortpslanzung nicht verewigen konnten, die entsichensten Reste. Dagegen entwickeln sich aus den Samen immer abweichende, die Verhältnisse ihrer Theile zu einander verändert bestimmende Pflanzen, wodon uns treue, sorgfältige Beobachter schon manches mitgetheilt und gewiß nach und nach mehr zur Kenntniß

bringen werden.

Wie wichtig alle diese Betrachtung sei, überzeugen wir uns wieders holt zum Schlusse, wenn wir noch einmal dahin zurückschauen, wo Familien von Familien sich sondern: denn auch da berührt sich Bildung und Mißbildung schon. Wer könnte uns verargen, wenn wir die Orchideen monstrose Liliaceen nennen wollten?

Berfiaubaug, Berdunftung, Bertropfung.

1820.

Wer biefe brei nah mit einanber bermandten, oft gleichzeitigen mit einander berbunben ericheinenben Phanomene geiftig anfahe als Symptome einer unaufhaltfam borichreitenben, bon Leben gu Beben, ja burch Bermichtung jum Beben hineilenden Organisation, der wurde das Liel nicht weit verfehlt haben. Was ich davon bemerkt, barüber

gedacht, nehme hier in turger Zusammenstellung einen Blag. Es mögen etwa sechzehn Jahre sein, als Professor Schelber, welcher bas Großherzogliche unmittelbare botanische Institut unter meiner Leitung behandelte, mir in eben diesem Garten, auf eben biefen Wegen, bie ich noch betrete, vertraulichfte Gröffnung that, bag er an der Behre, welche ben Pflangen wie ben Thieren zwei Gefchlechter quichreibt, langft gezweifelt habe und nun bon ihrer Unhaltbarteit völlig überzeugt fei.

3ch hatte bas Dogma ber Sezualität bei meinen Raturftubien

halb jest betroffen, gerade bas rnehmen; boch tonnt' ich bie neue ba aus bes geiftreichen Dannes inbungslehre fei eine natürliche

bofe.

beichlechtsspftem bon Reit gu Reit le, und was ich felbst über biese der lebendig : manche Anjchauung folgereicher entgegentrat, begünda ich ohnebin die Anwendung t beweglich zu erhalten gewohnt ife nicht unbequem, ob ich aleich

lcher fich 'bamals unfere Botanit . befand, wird mir nicht verargen, wenn ich Schelber aufs Dringenofte bat, bon biefen feinen Gebanten nichts laut werben gu laffen. war borans zu feben, bag man ihm aufs Unfreundlichfte begegnen und die Lehre ber Metamorphofe, welche ohnehin noch feinen Gingang gefunden hatte, von den Granzen der Biffenichaft auf lange Beit verbannen würde. Unfere akabemische berfönliche Lage rieth gleichfalls ju einer folden Schweigsamteit, und ich weiß est ihm Dant bis jest, daß er seine Neberzeugung an die meinige anschloß und, so lange er unter und wohnte, nichts bavon verlauten ließ.

Indeffen hatte fich mit der Zeit auch in den Wiffenschaften gar Manches verandert; eine neue Anficht ergab fich nach der anbern; Ruhneres mar icon ausgesprochen, als endlich Schelber mit feiner gewagten Reuerung hervortrat, wobei fich voraussehen ließ, bag dieje Bebre noch einige Beit als offenbares Geheimnig por den Augen ber Belt ballegen werbe. Segner fanben fich, und er ward mit Broteft bon ber Schwelle bes wiffenicaftlichen Tempels gurudgewiefen, ergieng es auch seiner Bertheibigung, deren er fich nicht wohl enthalten Ionnte.

Er und feine Grille maren befeitigt und gur Rube gewiesen; aber

bas Eigene hat die gegenwärtige Zeit, daß ein ausgestreuter Same irgendwo sogleich Grund faßt; die Empfänglichkeit ift groß, Wahres und Falsches keimen und blühen lebhaft durch einander.

Nun hat durch Henschels gewichtiges Wert die geistige Lehre einen Körper gewonnen; sie verlangt ernstlich ihren Plat in der Wissenschaft, obgleich nicht abzusehen ist, wie man ihr denselben einräumen tonne. Indeffen ift die Gunft für fie icon belebt; Rezensenten, anftatt, bon ihrem frühern Standpuntte ber, widersprechend zu schelten, gefteben fich betehrt, und man muß nun abwarten, was fich weiter berborthun wird.

Wie man jest nach allen Seiten hin Ultras hat, liberale sowohl als königische, so war Schelver ein Ultra in der Metamorphosenlehre: er brach ben letten Damm noch burch, ber fie innerhalb bes früher gezogenen Areises gefangen hielt.

Seine Abhandlung und Bertheidigung wird man wenigstens aus der Geschichte der Pflanzenlehre nicht ausschließen konnen; als geiftreiche Borftellung, auch nur hypothetisch betrachtet, verdient seine Anficht Aufmerksamteit und Theilnahme.

Neberhaupt sollte man sich in Wiffenschaften gewöhnen, wie ein Anderer denken zu können; mir als dramatischem Dichter konnte dieß nicht schwer werden; für einen jeden Dogmatisten freilich ist es eine harte Aufgabe.

Schelver geht aus von dem eigentlichsten Begriff ber gefunden und geregelten Metamorphoje, welcher enthält, daß das Pflanzenleben, in den Boden gewurzelt, gegen Luft und Licht strebend, sich immer auf sich selbst erhöhe und in stufenweiser Entwicklung den legten abgeson= berten Samen aus eigener Macht und Gewalt umberftreue; das Sexual= fystem bagegen verlangt zu biefem endlichen Hauptabichluß ein Aeuferes, welches, mit und neben der Blüthe oder auch abgesondert von ihr, als dem Innersten entgegengesett, wahrgenommen und einwirkend gebacht wird.

Schelver verfolgt den ruhigen Sang der Metamorphose, welche bergestalt sich veredelnd vorschreitet, daß alles Stoffartige, Geringere, Semeinere nach und nach zurückleibt und in größerer Freiheit das Höhere, Geistige, Beffere zur Erscheinung kommen läßt. Warum soll denn nicht also diese lettere Berstäubung auch nur eine Befreiung sein vom lästigen Stoff, damit die Fülle des eigentlichst Innern endlich, aus lebendiger Grundtraft, zu einer unendlichen Fortpflanzung fich · hervorthue?

Man gedente ber Sagopalme, welche, wie der Baum gegen die Bluthe vorrudt, in seinem gangen Stamme ein Bulber manifestirt; deßhalb er abgehauen, das Mehl geknetet und zu dem nahrhaftesten Mittel bereitet wird; sobald die Blüthe vorüber, ist dieses Mehl gleichsfalls verschwunden.

Wir wissen, daß der blühende Berberizenstrauch einen eigenen Setruch verbreitet, daß eine dergleichen Hecke nahegelegene Weizenselder unfruchtbar machen könne. Nun mag in dieser Pflanze, wie wir auch an der Reizbarteit der Antheren sehen, eine wunderbare Eigenschaft verborgen sein: sie verstäubt sich selbst im Blühen nicht genug, auch nacher kommen aus den Zweigblättern Staubpunkte zum Vorschein, die sich sogar einzeln kelche und kronenartig ausbilden und das herrelichste Aryptogam darstellen. Dieses ereignet sich gewöhnlich an den Blättern vorsähriger Zweige, welche berechtigt waren, Blüthen und Früchte hervorzubringen. Frische Blätter und Triebe des laufenden Jahres sind selten auf diese abnorme Weise produktiv.

Im Spätjahr findet man die Zweigblätter der Centifolie auf der untern Seite mit leicht abzuklopfendem Staub überdeckt; dagegen die obere mit falben Stellen getigert ist, woran man deutlich wahrnehmen kann, wie die untere Seite außgezehrt sei. Fände sich nun, daß bei einsachen Rosen, welche den Verstäubungsakt vollständig ausüben, dasselbe Phänomen nicht vorkäme, so würde man es bei der Centifolie ganz natürlich sinden, deren Verstäubungsorgane mehr und minder ausgehoben und in Kronenblätter verwandelt sind.

Der Brand im Korn deutet uns nun auf eine letzte, ins Richtige auslaufende Verstäubung. Durch welche Unregelmäßigkeit des Wachs=thums mag wohl die Pflanze in den Zustand gerathen, daß sie, anstatt sich fröhlich zuletzt und lebendig in vielsacher Nachtommenschaft zu entwickeln, auf einer untern Stufe verweilt und den Verstäubungsatt schließlich und verderblich ausübt?

Höchst auffallend ist es, wenn der Mais von diesem Nebel befallen wird; die Körner schwellen auf zu einem großen unsörmlichen Kolben; der schwarze Staub, den sie enthalten, ist gränzenlos; die unendliche Menge desselben deutet auf die in dem gesunden Korn enthaltenen gebrängten Nahrungsträfte, die nun krankhast zu unendlichen Einzelnsten zerfallen.

Wir sehen baher, daß man den Antherenstaub, dem man eine gewisse Organisation nicht absprechen wird, dem Reich der Pilze und Schwämme gar wohl zueignete. Die abnorme Verstäubung hat man ja dort schon aufgenommen; ein gleiches Bürgerrecht gewähre man nun auch der regelmäßigen.

Daß aber alle organische Verstäubung nach einer gewissen Regel und Ordnung geschehe, ist keinem Zweisel ausgesetzt. Man lege einen

noch nicht aufgeschloffenen Champignon, mit abgeschnittenem Stiel, auf ein weißes Papier, und er wird in kurzer Zeit sich entfalten, die reine Fläche dergestalt regelmäßig bestäuben, daß der ganze Bau seiner innern und untern Falten auf daß deutlichste gezeichnet sei; woraus erhellt, daß die Verstäubung nicht etwa hin und her geschehe, sondern daß jede Falte ihren Antheil in angeborener Richtung hergebe.

Auch bei den Insetten ereignet sich eine solche endlich zerstörende Berstaubung. Im Herbste sieht man Fliegen, die sich innerhalb des Zimmers an die Fenster anklammern, daselbst unbeweglich verweilen, erstarren und nach und nach einen weißen Staub von sich sprühen. Die Hauptquelle dieses Naturereignisses scheint da zu liegen, wo der mittlere Körper an den Hintertheil angefügt ist; die Verstäubung ist successiv und nach dem vollkommenen Tod des Thiers noch einige Zeit sortdauernd. Die Gewalt des Ausstoßens dieser Materie läßt sich daraus schließen, daß sie von der Mitte aus nach jener Seite einen halben Zoll hinweggetrieben wird, so daß der Limbus, welcher sich zu beiden Seiten des Geschöpses zeigt, über einen rheinischen Zoll beträgt.

Obgleich diese Verstäubung nach der Seite zu am Gewöhnlichsten und Auffallendsten ist, so hab' ich doch bemerkt, daß sie auch manchmal von den vordern Theilen ausgeht, so daß das Geschöpf, wo nicht ringsum, wenigstens zum größten Theile von einer solchen Staubsläche um-

geben ift. 1

Wenn wir uns an verschiedene Denkweisen zu gewöhnen wissen, so führt es uns bei Naturbetrachtungen nicht zum Unsichern, wir können über die Dinge denken, wie wir wollen, sie bleiben immer fest für uns und andere Nachfolgende.

Diese neue Verstäubungslehre wäre nun beim Bortrag gegen junge Personen und Frauen höchst willsommen und schicklich; denn der persönlich Lehrende war bisher durchaus in großer Verlegenheit. Wenn sodann auch solche unschuldige Seelen, um durch eigenes Studium weiter zu kommen, botanische Lehrbücher in die Hand nahmen, so konnten ste nicht verbergen, daß ihr sittliches Gefühl beleidigt sei; die ewigen Hochzeiten, die man nicht los wird, wobei die Monogamie, auf welche Sitte, Geset und Religion gegründet sind, ganz in eine vage Lüsternheit sich auslöst, bleiben dem reinen Menschensinne völlig unerträglich.

Man hat sprachgelehrten Männern oft und nicht ganz ungerecht vorgeworfen, daß sie, um wegen der unerfreulichen Trockenheit ihrer

¹ Renere Aufmerksamkeit auf ben Berstäubungsakt abgestorbener Fliegen läßt mich vermuthen, daß eigentlich der hintere Theil des Insekts aus allen Seitensporen diesen Staub vorzüglich wegschleubere und zwar immer mit stärkerer Elastiscität. Etwa einen Tag nach dem Tode sängt die Berstäubung an; die Fliege bleibt sest an der Fensterscheibe geklammert, und es dauert 4 bis 5 Tage fort, daß der seine Staub seine Spur immer in größerer Entsernung zeigt, dis der entstandene Limbus einen Zoll im Querdurchschnitt erhält. Das Insekt sällt nicht von der Scheibe, als durch äußere Erschütterung ober Berührung.

Bemühungen sich einigermaßen zu entschädigen, gar gerne an verfängliche, leichtfertige Stellen alter Autoren mehr Rühe als billig verwendet. Und so ließen sich auch Ratursorscher manchmal betreten, daß sie, der guten Mutter einige Blößen abmerkend, an ihr, als an der alten Baubo, höchst zweideutige Belustigung sanden. Ja wir erinnern uns, Arabesten gesehen zu haben, wo die Sexualverhältnisse innerhalb der Blumenkelche auf antise Weise höchst auschanlich vorgestellt waren.

Bei dem bisherigen System dachte sich der Botaniker übrigens nichts Arges; man glaubte daran wie an ein ander Dogma, d. h. man ließ es bestehen, ohne sich nach Grund und Herkunst genau zu erkunzigen; man wußte mit dem Wortgebrauch umzuipringen, und so brauchte in der Terminologie auch auf dem neuen Wege nichts umgeändert zu werden. Anthere und Pistill bestünden nach wie vor, nur einen eigent-

lichen Geichlechtsbezug ließe man auf fich beruhen.

Wenden wir uns nun zur Bertropfung, so sinden wir auch diese normal und abnorm. Die eigentlich so zu nennenden Rektarien und ihre sich loslösenden Tropsen kündigen sich an als höchst bedeutend und den berstäubenden Organen verwandt; ja sie verrichten in gewissen Fallen gleiche Funktion, sie sei auch, welche sie sei.

Einem dieses Jahr ungewöhnlich sich hervorthuenden Honigthan

hat ein aufmerksamer Raturfreund Folgendes abgewonnen.

In den letzten Tagen des Monats Juni zeigte sich ein so starker Honigthau, wie man ihn wenig erlebt hat. Die Witterung war vier Wochen lang tühl, manche Tage sogar empsindlich kalt, mit abwechsselnden, meistentheils Strichregen; allgemeine Landregen waren seltener. Darauf erfolgte nun heitere Witterung mit sehr warmem Sonnenschein.

Bald danach wurde man den Honigthan an verschiedenen Pflanzen und Bäumen gewahr. Obgleich dieses mir und Andern einige Tage bekannt war, so überraschte mich doch eine Erscheinung. Unter den beinahe zur Blüthe vorgerücken uralten Linden, welche am Graben eine Alee bilden, hingehend, wurde ich gewahr, daß die Saalgeschiebe, meist ans Thon- und Rieselschiefer bestehend, womit kurz zuvor die Chausser war überzogen worden, eine Fenchtigkeit zeigten, die von einem Sprühregen herzurühren schien; da ich aber nach einer Stunde wiederkam und ungeachtet des starken Sonnenscheins die Fleden nicht verschwunden waren, sand ich an einigen näher untersuchten Steinen, daß die Punkte klebrig seien. Ueberdieß zeigten sich mit gleichem Saste ganz überzogene Geschiebe, worunter vorzüglich der Rieselschiefer sich schwarz, wie lactirt, ausnahm. Run siel mir auf, daß sie in Peripherieen lagen, welche so weit reichten, als der Baum seine Aeste ausdreitete, und also war es deutlich, daß es von daher kommen müsse. Bei näherer Beschauung sand sich denn auch, daß die Blätter alle glänzten, und die Quelle des Ausstropsens ward zur Gewisheit.

"Einen Garten besuchend, fand ich einen Baum Reine-Claude, an welchem sich diese Feuchtigkeit so stark zeigte, daß an den Spiken der Blätter sast immer ein Tropfen hieng, schon in der Konsistenz eines ausgelassenen Honigs, der nicht herabsallen konnte; doch fanden sich

einzelne Stellen, wo von einem obern Blatt der Tropfen auf ein unteres heruntergefallen war; dieser war immer gelblich helle, da die Tropfen, welche auf ihrem Blatte verweilten, sich mit etwas schwarzgrau Schmuzigem

vermischt zeigten.

"Indessen hatten sich die Blattläuse zu Tausenden auf der Rückseite eingesunden; die auf der obern Fläche waren meist aufgeklebt, so wie man auch die leeren, abgestorbenen Bälge in Menge fand. Mögen sie nun hier sich verwandelt haben oder umgekommen sein, so darf man doch für gewiß annehmen, daß der Honigthau nicht von diesem Inselt erzeugt wird. Ich habe Linden getroffen, wo die Blätter wie lackirt aussahen, worauf sich aber weder Blattläuse noch Bälge zeigten.

"Diese Feuchtigkeit kommt aus der Pflanze selbst: denn gleich neben einer solchen stand eine Linde ganz ohne jene Feuchtigkeit, vermuthlich eine spätere; so wie denn auch schon blühende Linden keinen oder nur

wenig Honigthau bemerken ließen.

Den fünften Juli, nach einigen leichten, nicht lange anhaltenden Regen, während daß Bienen noch nicht blühende Linden stark umssummten, ergab sich, daß sie ihr Geschäft auf den Blättern trieben und den Honigthau aufsaugten. Bielleicht hatten die Regen das Unsgenießbare weggespült, und das Zurückgebliebene fanden diese Thierschen sir sich nun tauglich. Diese Vermuthung ist deßhalb beachtensewerth; weil nicht auf allen Linden, worauf Honigthau lag, die Bienen sich befanden.

"Noch ist zu bemerken, daß die weiße Johannisbeere mit solchem

Safte belegt war, gleich neben an die rothe nicht.

"Nach so vielen Beobachtungen konnte man wohl auch einige Erklärung wagen. Der Mai hatte Zweige und Blätter zu einer ziemlichen Größe ausgebildet, der Juni war naß und kalt; hierauf mußte ein gestörtes Wachsthum erfolgen: denn alle Säfte, die in Wurzeln, Stamm und Aesten sich bewegten, wurden in Zweig und Blätter so viel als möglich aufgenommen, aber bei äußerer kaltseuchter Luft konnte die Ausdünstung der Blätter nicht gehörig vor sich gehen, und ein solcher lange anhaltender Zustand brachte Alles ins Stocken. Plöslich erfolgten die warmen Tage mit 20 bis 26 Grad Wärme, bei trockner Luft.

"Jest brachen die Bäume und Pflanzen, welche Blüthen und Früchte auszuarbeiten gar manchen Stoff enthalten, in eine desto stärkere Dunstung aus; weil aber zu viel Flüssigkeit in ihnen vorhanden, so müßten jene Stoffe, die man ununtersucht und ungeschieden gar wohl Rektar nennen dürfte, auch sehr verdünnt sein, so daß Alles zusammen ausschwiste. Die trodene Luft nahm die wässerigen Theile gleich weg

und ließ die gehaltvollern auf ben Blättern zurück.

"Hiernach ziehen sich nun Blattläuse und andere Insetten, aber fie

find nicht die Ursache der Erscheinung.

"Wie der Honigthau zur Erde kommt und auf gewissen Steinen regelmäßig gespritt, auf andern völlig überziehend bemerkt wird, scheint mir schwerer zu sagen; nur wollte bedünken, daß bei dem Hervorquellen dieses Sastes aus den Blättern in Vertiesungen, an Rippen und sonst Luft eingeschlossen werde, wozu die senkrechte Richtung der Blätter viel beitragen kann. Sonn' und Wärme mögen nun die Luft zu einer Blase ausdehnen, welche zulezt zerspringt und die Feuchtigkeit beim Zerplagen wegschleudert.

jehrelang ihre Catmilelung berpigern, indeh andere, marin und truslen gehalten, sehr kald pem Barichein bunnen: jedach kud lespene Meiner nus nuansehnlicher als jene, welchen die gehörige Zeit gegönnt were

Tiefes elles fall jehach hier nicht gefagt fein. els menn man Renes und Bedentendes vordrungen wallen, fundenn dennuf und hindenken, wie in der großen Antan Alles auf einender drall und arbeitet. und wie fich die ersten Anfänge fa wie die höchsten Erichenungen alles Gebildeten immer gleich und berichteten erweiten.

Analogen der Ferfänbung.

1322

Ju herike 1:21 fand man en einem düstene Orie eine gruße Aanpe, mehrichenlich eines Antsentogels, eben im Segriff, sich ent einem millen Arsenposig einprimmen. Man knachte sie in ein Glas und ihet eines Serbenveite hunge: dan dieser bediente sie sich und weriger Züren zu näherer Sesemann end Glas, und man erwantere nannehr einen Schmeiterling. Allem dieser trat nicht herver, dielmeine bewerfte man rach einzen Ainanten fulgendes wurdersame Phinasten dem ihrer Angenieite verlreitet war geburden und hatte ihre Siese en ihrer Angenieite verlreitet, was aber und wurdersamer war, bieselben einzeln zur Seite, ju gegenäher aus Glas, und else drei Jahl gelchlenbert und innach einen jener Lerkändung ihnlichen Alt bewiesen. Die Sies waren voll und und einen fereinden kabentung des darim enthaltenen Burmes. Ansengs Arril waren sie einzesullen und primmmen getrocknet, Jusellenfrennden sind mehr Einliche seine befannen.

Mertwärdige heilung eines jewerverletten Banmes.

1822

In dem Botheie der Jimenauer Wohnung des Cherforstmeisters standen von alten Zeiten ber sehr ftarte und hohe Bogelbeerbaume, welche zu Anseng des Jahrhunderts abzusterden ausungen; es geschah die Anothunge, daß isliche abgesägt werden ioliten. Unglinklicherweise sägten die helztauer einen ganz gefunden zugleich au: dieser war schon auf poei Trittel durchichnitten, als Ginhalt geschah, die derletze Stelle geschindelt, verwahrt und vor Luit gesichet wurde. So stand der Baum und poanzis Jahre, die er im vergangenen herbste, nachdem durcher die Endpoeige zu träuseln anzeigungen, durch einen Sturm an der Burzel abbroch.

Las durch die Sorgialt des Herrn Cherforstmeisters den Fritsch vor uns liegende Segment, 12 Joll hoch, last den ehemaligen Schuitt in der Mitte bemerten, welcher als Narbe dertieft, aber dach völlig zugeheilt ist, wie denn der Sturm der gesundeten Stelle nichts anhaben

ounte.

Dieser Bann were unn also wohl anzusehen als auf fich felbst

gepfropft; benn ba man nach herausgezogener Sage sogleich die Borsicht brauchte, die Verletzung vor aller Luft zu bewahren, so faßte das Leben der sehr bunnen Rinde und des barunter verborgenen Splints sich sogleich wieder an und erhielt ein fortgesettes Wachsthum.

Richt so war es mit dem Holze: dieses, einmal getrennt, konnte sich nicht wieder lebendig verbinden; die stockenden Safte dekomponirten fich, und ber sonft so feste Kern gieng in eine Art von Faul-

nif über.

Merkwürdig jedoch bleibt es, daß der genesene Splint kein frisches Holz anseigen konnte und daher die Berberbnig des Kerns bis an die

zwei Drittheile sich heranzieht. Richt so ist es mit dem gesunden Drittheile; dieses scheint fortgewachsen zu sein und so dem Stamme eine ovale Form gegeben zu haben. Der kleine Durchschnitt, über der Mitte der Jahresringe gemessen, halt 15 Zoll, der große 18 Boll, wovon 5 als ganz gefundes Holz erscheinen.

Schema zu einem Auffațe, die Pflanzenkultur im Großherzogthum Weimar darzuftellen.

1822.

Auch diese höchst bedeutende auffallende Wirkung ist aus einem wahrhaften Leben, einem heitern, freudigen und mehrere Jahre gludlich fortgesetzten Zusammenwirken entsprungen.

Zuerft also von Belvedere, welches zur Freude der Einheimischen,

zur Bewunderung der Fremden grünt und blüht.

Die Schloß- und Gartenanlage ward vom Herzog Ernst August 1780 vollendet und zu einem Luftort fürstlicher Hofhaltung gewidmet. Die Waldungen auf den dahinter liegenden Hügeln wurden durch Spaziergänge, Erholungspläße und manche romantische Baulichkeiten anmuthig und genießbar. Eine große Orangerie, und was zu jener Zeit von solchen Gärten gefordert wurde, ward angelegt, daneben eine kleine Menagerie von meistens ausländischen Bögeln. Gartnerei und Gartenbesorgung wurden in diesem Sinne geleitet und gefördert; einige Treiberei für die Küche war nicht vergessen.

Wie aber die Kultur folcher Pflanzen, nach benen sowohl der Botaniker als der Liebhaber afthetischer Landschaftsbildung sich umfleht, zuerft gefördert und nach und nach immer weiter ausgebildet worden, hievon läßt sich der Gang und die natürliche Entwicklung ohne Betrach=

tung und Beherzigung bes Schloßbrandes nicht denken.

Die höchsten Herrschaften, einer bequemen und ihrem Zustande gemaßen Wohnung beraubt, in taum schicklichen Raumen einen interimiftiichen Aufenthalt findend, wandten sich gegen das Freie, wozu die berichiedenen wohleingerichteten Luftschlösser, besonders auch das heitere Zimthal bei Weimar und dessen altere Zier- und Ruggartenanlagen die schönste Gelegenheit darboten.

Der Park in Dessau, als einer der ersten und porzüglichsten berühmt und besucht, erweckte Luft der Nacheiferung, welche um defto originaler fich hervorthun konnte, als die beiden Lokalitäten fich nicht im Mindesten ähnelten; eine flache, freie, wasserreiche Gegend hatte mit einer hügelig abwechselnden nichts gemein. Man wußte ihr den eigenen Reiz abzugewinnen, und in Vergleichung beider zu untersuchen, was einer jeden zieme, gab die Freundschaft der beiden Fürsten und die öftern wechselseitigen Besuche Anlaß, so wie die Neigung zu ästhetischen Parkanlagen überhaupt durch Hirschlauß Höchste gesteigert ward.

Die Anstellung des Hofgärtners Reichert in Belvedere verschaffte gar bald Gelegenheit, alle dergleichen Wünsche zu befriedigen; er verstand sich auf die Bermehrung im Großen und betrieb solche nicht nur in Belvedere, sondern legte bald einen eigenen Handelsgarten in der Rähe von Weimar an. Strauch = und Baumpflanzungen vermehrten

sich daher in jedem Frlihling und Herbste.

Mit der verschönten Gegend wächst die Reigung, in freier Luft des Lebens zu genießen; kleine, wo nicht verschönernde, doch nicht ftd=rende, dem ländlichen Aufenthalt gemäße Wohnungen werden eingezichtet und erbaut. Sie geben Gelegenheit zu bequemem Unterkommen von größern und kleinern Gesellschaften, auch unmittelbaren Anlaß zu ländlichen Festen, wo das abwechselnde Terrain viele Mannigfaltigkeit bot und manche leberraschung begünstigte, da eine heitere Einbils-dungs- und Ersindungskraft vereinigter Talente sich mannigfaltig hers vorthun konnte.

So erweitern sich die Parkanlagen, unmittelbar vom Schloß außegehend, welches auch nach und nach auß seinen Nuinen wieder wohns bar hervorsteigt, erstrecken sich das anmuthige Ilmthal hinauf und nähern sich Belvedere. Die Oberaussicht, Leitung und Anordnung übernimmt der Fürst selbst, indessen Höchstihro Frau Gemahlin durch ununterbrochene Theilnahme und eigene sorgfältige Pflanzenpflege in

die Erweiterung des Geschäftes mit eingreift.

Der Herzogin Amalia Aufenthalt in Ettersburg und Tiefurt trägt nicht wenig zu einem, man dürfte fast sagen leidenschaftlichen Bedürf=

nik des Landlebens bei.

Am letztgenannten Orte hatten Prinz Konstantin und Major von Knebel schon viele Jahre vorgearbeitet und zu geselligen Festen und Genüssen das anmuthigste Thal der Ilm eingeweiht.

Im Ganzen ist man überall bemüht, der Oertlichkeit ihr Recht widerfahren zu lassen, sie möglichst zu benutzen und nichts gegen ihren Charafter zu verfügen.

Im Ernftlichen geht bie regelmäßige Forstkultur im Lande fort;

damit verbindet fich schon die Erziehung fremder Baumarten.

Große Anhflanzungen und sonstiges Vermehren geschieht durch einsichtige Forstmänner; dadurch gewinnt man an Ersahrung, welche

Bflanzen unfer Alima ertragen können.

Helvedere zu sagen. Unsere Höhe ist schon bedeutend, die Rähe vom Thüringer Wald und zwar die Lage desselben in Süden hat nicht weniger Einfluß; die nordöstlichen und nordwestlichen Zugwinde bedrohen die Vegetation gar öfters.

Der Hofgärtner Reichert geht mit Tode ab; die Kultur der botanisschen Parkpflanzen findet sich in Belvedere schon sehr gesteigert. Wondem Vorrathe fällt ein großer Theil dem Fürsten anheim, wegen eines

andern Theil's wird Uebereinkunft getroffen. Reichert, der Sohn, ver-

fest das liebrige nach Weimar für eigene Rechnung.

Bemühungen anderer Privaten, besonders des Legationsraths Bertuch, welcher, außer der Kultur seines ansehnlichen Hausgartens und Ausstellung verschiedener Monographieen, unter Serenissimi Direktion die Details der Norfanlagen sechzehn Jahre permaltet

die Details der Parkanlagen sechzehn Jahre verwaltet.

Der Garteninspektor Schell wird in Belvedere angestellt. Er und sein Bruder besorgen ausmerksam und treulichst die Anstalt; der Sohn des Erstern wird auf Reisen geschickt, deßgleichen mehrere, welche Talent und Thätigkeit zeigen; sie kommen nach und nach zurück mit wichtigen Pflanzentransporten.

Den eigentlichen botanischen Garten dirigiren vor wie nach Ihro K. Hoheit der Großherzog; Schloß und übrige Lustpartieen werden der

fürstlichen Familie eingeräumt.

Die Anschaffung koftbarer botanischer Werke in die öffentliche Bib-

liothet geht immer fort, ja fie vermehrt und häuft fich.

Eben so die eifrige Vermehrung bedeutender Pflanzen neben den immersort ankommenden Fremblingen macht die Erweiterung in Belvedere, sowohl auf dem Berg als in dem Thal gegen Mittag gelegen, höchst nöthig. In der letten Region werden Erdhäuser nach Ersindung Serenissimi angebracht, in der letten Zeit ein Palmenhaus erbaut, von überraschender Wirkung.

Häuser, worin fremde Pflanzen im Boben stehen bleiben, im Winter bebedt werden, sogenannte Konservatorien, sind längst errichtet

und werden erweitert.

Der Belvederische Pflanzengarten wird ausschließlich zu wissenschaftlichen Zwecken bestimmt; daher der Küchengarten und die Ananaskultur und dergleichen in eine Abtheilung des Parks bei Weimar

perlegt.

Reisen Serenissimi nach Frantreich, England, den Riederlanden und der Lombardei, Besuch botanischer Gärten und eigene Prüfung der verschiedenen Anstalten und Ersindungen in denselben würden, nachrichtlich mitgetheilt, großes Interesse und Belehrung gewähren, so wie die persönliche Bekanntschaft mit Wissenschafts= und Kunst=genossen überaus förderlich erschien. Höchstdieselben werden, als erstes und ordentliches Mitglied, in die Gesellschaft des Gartenbaues zu London aufgenommen.

Was in Jena geschah, darf nicht übergangen werden. Schon vor vielen Jahren hatte der würdige Batsch einen Theil des Fürstengartens, nach dem Familienspstem geordnet, angepflanzt. Diese Einrichtung wurde treulich fortgesetzt durch die Prosessoren Schelver und Voigt; letzterer bearbeitete den Belvederischen Katalog sowohl als den Jenaischen nach genanntem System; doch kehrt man von Zeit zu Zeit, wegen des unmittelbaren Verlaufes und Tausches, zu der schon gewöhnlichen

brauchbaren Art und Weise zurück.

Indessen schreitet die Ausbreitung der Belvederischen Anstalt unaushaltsam sort. Zugleich läßt sich bemerken, daß bei der Romenklatur, der Bestimmung der Pflanzen und ihrer Arten, ja Varietäten mancher Widerstreit obwalte, der von Zeit zu Zeit durch besuchende Kenner und Kunstgenossen erneuert wird.

Indessen macht sich ein rein wissenschaftlicher Katalog, auf bessen

Angabe man sich sowohl zu eigener Bernhigung, als bei Tausch und Verkauf bestimmt und sicher berufen könne, immer nöthiger. Dieses langwierige Geschäft, wenn es gewissenhaft behandelt werden soll, macht die Anstellung eines wissenschaftlichen Mannes eigentlich nöthig. Hiezu wird Prosessor Dennstedt beauftragt; er unterzieht sich der Arbeit, das erste Heft des Katalogs erscheint 1820, das zweite 1821. Hiedurch ist also nicht allein für oben ausgestellte Zwede gesorgt, sondern auch ein Leitsaden manchem unsichern und unersahrenen Gärtner in die Hand gegeben, um genauere Pslanzenkenntniß zu erlangen.

Ein ganz außerordentliches Verdienst hätte sich außerdem dieser Katalog noch für die Wissenschaft erwerben können, wenn man die Quantitäten über die Namen und hie und da einen Accent angebracht hätte; denn jest hört man außen wie im Freien, von Einheimischen und Besuchenden, eine babylonische, nicht Sprache, sondern Quantitätseverwirrung, welche besonders Demjenigen, dem die Ableitung aus dem Griechischen gegenwärtig ist, mitten zwischen den herrlichen Rature

produtten eine verdrießliche Difftimmung erregt.

Nach Serenissimi angeboren liberalem Charafter und der wahrhaft fürstlichen Leidenschaft, Andere an allem Guten, Rüglichen Theil
nehmen zu lassen, ward in dem Maße, wie Belvedere heranwuchs,
auch Jena solcher Vorzüge theilhaftig. Ein neues Glashaus von vierundsiedenzig Juß Länge mit mehrern Abtheilungen, nach den neuesten
Ersahrungen und den daraus abgeleiteten Maximen erbaut, nahm die
häusigen Geschenke an Pslanzen und Samen begierig auf. Da nun
aber das Haus an und für sich selbst von den frühern Batschischen
Einrichtungen einen großen Theil abschnitt, sodann aber auch die
Mistbeete verlegt werden mußten, so ward eine völlige Umpslanzung
des ganzen Gartens nothwendig, und bei dieser Gelegenheit die Revision
und verbesserte Zusammenstellung der natürlichen Familien möglich
und erwünscht.

Sowohl nach Belvedere also wie nach Jena dürsen wir alle Freunde der Botanit einladen und wünschten nur, ihnen einen genauern Weg-

weiser an die Sand geben zu können.

Gar Manches wäre noch, ehe wir abschließen, zu erwähnen. Wir gebenten nur noch einer großen Landbaumschule von fruchtbaren Stämmen, welche unter Aufsicht des Legationsraths Bertuch schon viele Jahre besteht. Unglüdlicherweise verlieren wir biefen im gegenwärtigen Fache und in vielen andern unermüdlich thätigen Mann gerade in dem Augenblid, da wir unfer Schema abschließen, ju beffen Ausführung er uns, bei gludlicher Erinnerungsgabe, im Besondern fo wie im Ganzen den beften Beiftand hatte leiften konnen, und wir würden Vorwürfe wegen unverantwortlichen Verfäumnisses bei so langem glücklichem Zusammenwirken verdienen, ware nicht das Leben einem Jeden so prägnant, daß seine augenblickliche Thatigkeit nicht nur das Vergangene, sondern auch das Gegenwärtige zu verschlingen Bleibe uns hiebei der Troft, daß gerade das Wenige geeignet ift. und Lüdenhafte, was wir gesagt, defto cher die Mitlebenden aufrufen werde, zu einer vollständigen und vollendeten Darftellung das Ihrige beizutragen!

Genera et Species Palmarum,

von Dr. C. F. von Martius. Fasc. I. und II. München. 1823.

1824.

Beide Hefte enthalten, auf neunundvierzig lithographischen Tafeln, Abbildungen verschiedener Arten von Palmen, welche Brafilien erzeugt und dem Verfaffer auf seiner vor einigen Jahren dahin unternommenen

wissenschaftlichen Reise vorgekommen.

Diejenigen Tafeln, welche das Detail von Aeften, Blättern, Blüthen und Früchten darstellen, sind alle in gerister Manier und gleichen zierlich radirten, mit glänzendem Grabstichel sorgfältig geendigten Aupferblättern. Bon dieser Seite betrachtet, lassen sie sich unbedenktich den schönen osteologischen Aupfern in dem Werte des Albinus an die Seite stellen, erscheinen vielleicht gar noch netter gearbeitet. Die meisten sind von A. Folger gefertigt, doch zeichnen sich die Ramen J. Päringer und L. Emmert gleichfalls verdienstlich aus.

Zehn in gewöhnlicher Manier als Zeichnungen mit schwarzer Areibe jauber und träftig ausgeführte Blätter stellen Palmenbäume verschie-dener Art im Ganzen mit Stamm und Aesten dar, schicklich begleitet von Ansichten der Gegenden, wo jene Palmenarten in Brasilien vor= züglich zu gedeihen pflegen. Sehr reiche Bordergründe machen über= dem noch den Beschauer mit andern Pflanzen und der höchst üppigen Begetation des Landes bekannter. Bloß allgemeine Andeutung von Dem, was jedes dieser Blätter barftellt, wird ausreichen, das Gesagte verständlicher zu machen.

Tab. 22. Hauptbild Oenocarpus distichus, im Vorbergrund Blätter und Strauchgewächse; Mittelgrund und Ferne zeigen niedrigliegende

Auen zwischen waldigen Hügeln.

Tab. 24. Astrocaryum acaule und Oenocarpus Batava ericheinen als bie Hauptbilber im Vorbergrund; ber landschaftliche Grund ftellt niedriges Ufer an stillsließendem Strome dar, in welchen hinein sich von beiden Seiten reich mit Baumen bewachsene Landspigen erstrecken.

Tab. 28. Euterpe oleracea, ebenfalls am Ufer eines Fluffes, der

ins Meer fallt, von woher die Fluth hereinströmt.

Tab. 33. Die zunächst ins Auge fallenden Gegenstände biefes Blattes find Elaeis melanococca und Iriartea exorrhiza. Dann waldiger Mittelgrund und niedriges Ufer an einem Fluß ober See; ein eben dem Wasser entsteigendes Arotobil staffirt die Landschaften.

Tab. 35. Iriartea ventricosa, nebst Aussicht in eine enge Schlucht hoher und höherer Waldgebirge, aus denen ein Fluß hervorströmt,

welcher im Vorbergrund einen kleinen Fall macht.

Tab. 38. Zunächst Mauritia vinifera, im Hintergrund öbe Hügel; die Fläche ist mit dieser Palmenart dünne besetzt.

Tab. 41. Attalea compta und Mauritia armata, dahinter fast wüste Gegend, wo nur in naherer und weiterer Ferne noch einige Baume dieser Art zu sehen find.

Tab. 44. Born Mauritia aculeata und im Grund undurchdringliches

Dickicht von Bäumen, auch großblättriger, baumartiger Pflanzen.

Tab. 45. Lepidocaryum gracile und Sagus taedigera in buniller, alle Ausficht schließender Waldgegend.

Jub. 49. Corypha corifora. Die jum Grund blenenbe Bandicaft ftellt eine reichlich mit Baumen, befonbere mit Balmen bewachjene

Chene bar, in ber Ferne ragende Berggipfel.

Die Zwecknößigleit und das Belehrende des Inhalts diefer Blatter werden nach ber geichehenen, obgleich nur lurgen Anzeige bestelben wohl ohne Zweisel Jedem einleuchten; es ift aber weiter noch beignstügen, das auch der malerische Sinn und Geichmad, womit herr bon Rartius die Gegenstände zum landichaftlichen Cauzen gewebnet, das Bob aller Derer verdiene, welche das Wert aus dem Gesichtspunkte ber Kunft anzusehen und zu beurtheilen vermägen. Richt minder werden sich Kundige nuch durch die Arbeit des herrn habe befriedigt finden, welcher die zuleht erwähnten Blätter, nach den vom herrn von Rartius eigenhändig verfertigten Borbildern, in der gewöhnlichen Kreibemanier auf die Cteinplatten zeichnete.

Wir haben in Borftebenbem bas nach fo vielen Geiten bin verbienftliche Wert nur von Einer Geite betrachtet, und zwar von ber artiftlich-afthetischen; boch burfen wir fagen, bag gerade biefe gar gern als Komplement bes Reifegewinns jener vorzuglichen Ranner anzu-

feben fei.

Die icon langft befannte Reifebeichreibung ber beiben würdigen Foricher, herren von Spig und von Mantius, München 1928, gab und vielfach willfommene Lofalanfichten einer großen Weltbreite, grandios, fret und weit; fie verlieh und die mannigfaltigften Renntnisse einzelner Borfommenbeiten, und jo ward Einbildungstraft und Gebächtnig vollfommen beichäftigt. Was aber einen befondern Reig über jene bewegte Darftellung verbreitet, ift ein reines, warmes Ritgefühl un der Raturerhabenheit in allen ihren Scenen, frommetiefinnig, klar empfunden, und eben so mit deutlicher Fröhlichkeit entichteben ausgesprochen.

Ferner fammelt die Philingnumit ber Pflangen, Munchen
nopuntte unfern Blid auf bas Pflangenben Erboberfläche, beutet auf das Bedie lotalen Bedingungen, unter welchen
eber gebeiben und fich gruppenweife beri und zugleich in eine folche Fülle, bas
fich die einer fprachgewandten Beneneftalten beranzurufen im Stande ift.

ausgearbeiteten Aunftiprache, das Palatten Arten gelehrten Kennern reichlich en verzeichneten Lafeln jedoch für jeden des allgemeinsten Katurzuftandes Sauptne oder gefellige Austehnen Lande, frei Abwechielung vorgestellt und nun zugleich no Gefühl angeregt und befriedigt werden, en Kreis obgedachter Druckschriften durch-legenen Weltihrie durchaus als anweiend

Wirtung meiner Schrift:

Die Metamorphose der Pflanzen und weitere Entfaltung der darin, vorgetragenen Idee.

1831.

Der ernstliche, am Ende der Abhandlung über Metamorphose der Pflanzen ausgesprochene Borsak, dieses angenehme Seschäft nicht allein weiter zu verfolgen, sondern auch von meinen fortgesetzen Bemühungen den Freunden der Wissenschaft aussührliche Kenntniß zu geben, ward im Lause einer sehr bewegten Zeit gehindert und zulezt gar vereitelt. Auch gegenwärtig würde mir es schwer fallen, auslangende Nachricht zu ertheilen, in wiesern sene ausgesprochene Idee weiter gewirkt und wie dieselbe dis auf den heutigen Tag wiederholt zur Sprache gestommen.

Ich mußte daher zu wissenschaftlichen Freunden meine Zuslucht nehmen und dieselben ersuchen, mir Dassenige, was ihnen bei fortsgesetzen Studien in dieser Angelegenheit näher bekannt geworden, gefällig mitzutheilen. Indem ich nun aber auf diese Weise verschiedenen Personen Belehrung schuldig geworden, deren Rotizen über einzelne Punkte zusammenzustellen ich in dem Fall war, auch mich ihrer eigenen Ausdrücke zu bedienen für räthlich fand, so erhält gegenwärtiger Aufsat dadurch ein aphoristisches Ansehen, welches ihm sedoch nicht zum Schaden gereichen dürfte, indem man auf diese Weise desto genauer bekannt wird mit Demsenigen, was sich allenfalls unabhängig und sohne einen gewissen Zusammenhang in diesem Felde zugetragen. Durch verschiedene Zeichen habe ich die Aeußerungen der Freunde zu unterscheiden die Absicht, und zwar durch " und ().

Der Erste, bem ich von meinen Gebanken und Bestrebungen Einiges mittheilte, war Dr. Batsch; er gieng auf seine eigene Weise darauf ein und war dem Vortrage nicht ungeneigt. Doch scheint die Idee auf den Sang seiner Studien keinen Einsluß gehabt zu haben, ob er sich schon hauptsächlich beschäftigte, das Pflanzenreich in Familien zu son- dern und zu ordnen.

Bei meinem bamaligen öftern Besuchen von Jena und einem längern Verweilen baselbst unterhielt ich mich von solchen mir wichtigen wissensschaftlichen Punkten wiederholt mit den dortigen vorzüglichen Männern. Unter ihnen schenkte besonders der Hofrath Dr. Johann Christian Stark, der als praktischer Arzt sich das größte Vertrauen erworden hatte, überhaupt auch ein ausmerkender, geistreicher Mann war, dieser Angelegenheit entschiedene Gunst. Rach akademischem Herkommen fand sich die Prosessur der Botanik ihm zugetheilt, aber nur nominaliter, als der zweiten Stelle der medizinischen Fakultät angehörig, ohne daß er von diesem Felde semals besondere Kenntniß genommen hätte. Seinem Scharssinn zedoch blieb das Bortheilhafte meiner Ansichten keineswegs verborgen; er wußte die von diesem Raturzeiche zu früherer Zeit erwordenen Kenntnisse hiernach zu ordnen und

au nugen, daß ihn, halb im Scherz halb im Ernst, die Bersuchung angieng, seiner Rominalprosessur einigermaßen Genüge zu leisten und ein botanisches Kollegium zu lesen. Schon zu dem Winterhalbjahre 1791 fündigte er nach Answeis des Lettionstatalogen seine Absicht folgendermaßen an: Publice introductionem in physiologium botanicam ex principis Perill. de Goethe tradet; wozu ich ihm, was ich an Beichnungen, Aupferstichen, getrockneten Pflanzen zu senen Zweden besaß, methodisch geordnet andertraute, wodurch er sich in den Stand gesetz sah, seinen Bortrag zu beleben und glücklich burchzusühren. In wiesen der Same, den er damals ausgestreut, irgendwo gewuchert, ist mir nicht besannt geworden; wir aber diente solches zu einem aufmunternden Beweiß, daß dergleichen Betrachtungen in der Folge zu thätigem Einfluß würden gelangen tonnen.

Indessen der Begriff der Metamorphose in Wissenschaft und Literatur sich langsam entwickelte, hatte ich schon im Jahr 1794 bas Bergnügen, zufällig einen praktischen Mann völlig eingeweiht in diese offenbaren Naturgeheimnisse zu finden.

Der bejahrte Dresbener Hofgartner J. H. Seibel zeigte mir auf ifrage m

Unfrage with the den deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlicher Deutlich zu bestehn deutlich deutlic

Raum ängeftellt, als er mit und kann n." Dieft mebrere bei actopah und indem ich gewahrte, i ienserfahrung diefe a tg übetall), daß ich vor Augen als Laie it te gleiche Gabe gewonnen hatte.

Im vertrauten Gespräch entwickelte sich bas Weitere; er gestand, daß er durch diese Einsicht jähig geworden, manches Schwierige zu beurtheilen und zugleich für das Praktische glückliche Anwendung gefunden babe.

*Wie aber diese Schrift bis jest auf den Gang der Wissenschaft in Deutschland gewirkt hat, ist eine höchst verwickelte Frage, die wohl nicht eher genügend zu beantworten sein dürste, bis sich der Ramps der Meinungen darüber beruhigt und die Rämpsenden zu klarem Bewußtsein gelangen. Denn in der That scheint es mir, als habe sich die Idee der Metamorphose Bieler bemächtigt, die es nicht ahnen, während Andere, die neue Lehre verkündend, nicht wissen, wovon sie reden.

Es scheint nichts schwieriger zu sein, als daß eine Idee, die in eine Wissenschaft hineintritt, in dem Grabe wirkam werde, um sich bis in das Didattische zu verschlingen und sich dadurch gewissermaßen erft

lebendig zu erweisen. Wir wollen nun die Schritte, wie fie successiv

geschehen, näher gur Renntnig bringen.

(Dr. Friedrich Sigismund Voigt legte diese Betrachtungen im Jahre 1808 bei seinen botanischen Vorlesungen zum Grunde, erwähnte derselben auch in der ersten Ausgabe seines botanischen Wörterbuchs von demselben Jahre. In dem System der Botanit 1808 stellte er eine aussührliche Darstellung jenes Wertes in einem eigenen Kapitel mit Freiheit voran.)

Bugleich findet sich entschiedene Anerkennung und glückliche Answendung der Joee der Metamorphose zu fernerer Auß= und Umbildung der Wissenschaft in Kiesers Aphorismen auß der Philosophie der Pflanze von 1808. Es heißt darin Seite 61 außdrücklich, nachsem von Linné's Prolepsis die Rede gewesen: "Goethe schuf mit eigenthümlichem Geiste hierauß eine allgemeine Ansicht über die Mestamorphose, und sie ist seit Langem das Umfassenoste gewesen, was über die spezielle Physiologie der Pflanzen ist gesagt worden." Wir dürfen diese Schrift, die so eng an Schelling'sche Philosophie schließt, nicht danach beurtheilen, wie sie uns jest erscheint. Zu ihrer Zeit machte sie Aussehen, und mit Recht; denn sie ist reich an eigenen, tief aus der Ratur geschöpften Ansichten.

(Im Jahre 1811 gab Friedrich Sigismund Boigt eine kleine Schrift heraus: Analyse der Frucht und des Samenkorns zc., worin er schon Unwillen verräth, daß bis dahin noch immer kein Botaniker mit in diese Lehre einstimmen will. Seine Worte sind Seite 145: "Ich beziehe mich daher sogleich auf die unbestreitbare und von Manchem nur noch aus bloßem Troz auf die Seite geschobene Lehre der Goethe'schen Metamorphose der Pslanzen (Citat der Schrift unter dem Text), in welcher durch Beispiele aller Art gezeigt wird, wie die Pslanze ihrem Lebensziele durch anfängliche Ausdehnung und dann ersolgende allmählige Zusammenziehung die höchsten Organe zu Wege bringt, welche, wie gesagt, nichts anderes sind als die nämlichen, nur durch Wiederholung desselben Bildungsaktes immer seiner, auch wohl anders gesärbt erzeugten u. s. w. — Die Betrachtung der Metamorphose beschränkt sich bei dem Blüthenspsteme vorzüglich auf die Berwandlungsart der Blätter. Allein schon von der ersten Entwicklungsart der Pslanze an hat der berühmte Schöpfer jener Ansicht auf noch eine Bildung ausmerssam gemacht — die Knoten u. s. w.")

(Mit 1812 tritt uns ein Fall fernerer Anerkennung entgegen, in einem Buche, welches auch recht eigentlich nur durch diese Lehre Existenz und Begründung erhalten kann: G. Fr. Jäger über die Mißbil= dungen der Gewächse. Heißt es Seite 6: "Bei beiden Propagationsarten nimmt nun die Fortentwicklung des neuen Individuums beinahe denselben Gang, der im Allgemeinen in einer stetig fortschreiztenden Bildung von neuen Organen dis zur Blüthe besteht, die, wenn gleich ein Ganzes für sich, doch in dem Baue ihrer Organe wieder die Berwandtschaft mit den übrigen Organen erkennen läßt, so daß alle

jahrelang ihre Entwickelung verzögern, indeß andere, warm und trocken gehalten, sehr bald zum Vorschein kommen; jedoch sind letztere kleiner und unansehnlicher als jene, welchen die gehörige Zeit gegönnt war.

Dieses alles soll jedoch hier nicht gesagt sein, als wenn man Reues und Bedeutendes vorbringen wollen, sondern darauf nur hindeuten, wie in der großen Natur Alles auf einander spielt und arbeitet, und wie sich die ersten Anfänge so wie die höchsten Erscheinungen alles Gebildeten immer gleich und verschieden erweisen.

Analogon der Verstäubung.

1822.

Im Herbste 1821 sand man an einem düstern Orte eine große Raupe, wahrscheinlich eines Aupservogels, eben im Begriff, sich auf einem wilden Rosenzweig einzuspinnen. Man brachte sie in ein Glas und that etwas Seidenwatte hinzu; von dieser bediente sie sich nur weniger Fäden zu näherer Besestigung ans Glas, und man erwartete nunmehr einen Schmetterling. Allein dieser trat nicht hervor, vielzmehr bemerkte man nach einigen Monaten solgendes wundersame Phänomen. Die Puppe an der Unterseite war geborsten und hatte ihre Eier an ihrer Außenseite berbreitet, was aber noch wundersamer war, dieselben einzeln zur Seite, ja gegenüber ans Glas, und also drei Boll geschleubert und sonach einen jener Verstäubung ähnlichen Alt bewiesen. Die Eier waren voll und rund, mit einiger Andeutung des darin enthaltenen Wurmes. Ansangs April waren sie eingefallen und zusammen getrodnet, Insettenstreunden sind wohl ähnliche Fälle bekannt.

Merkwürdige Heilung eines schwerverletten Baumes.

1822.

In dem Borhofe der Jimenauer Wohnung des Oberforstmeisters standen von alten Zeiten her sehr starke und hohe Vogelbeerbäume, welche zu Anfang des Jahrhunderts abzusterben ansiengen; es geschah die Anordnung, daß solche abgesägt werden sollten. Unglücklicherweise sägten die Holzhauer einen ganz gefunden zugleich an; dieser war schon auf zwei Drittel durchschnitten, als Einhalt geschah, die verletzte Stelle geschindelt, verwahrt und vor Luft gesichert wurde. So stand der Baum noch zwanzig Jahre, dis er im vergangenen Herbste, nachdem vorher die Endzweige zu kränkeln angesangen, durch einen Sturm an der Wurzel abbrach.

Das durch die Sorgfalt des Herrn Oberforstmeisters von Fritsch vor uns liegende Segment, 12 Zoll hoch, läßt den ehemaligen Schnitt in der Mitte bemerken, welcher als Narbe vertieft, aber doch völlig zugeheilt ist, wie denn der Sturm der gesundeten Stelle nichts anhaben

fonnte.

Dieser Baum ware nun also wohl anzusehen als auf sich selbst

gepfropft; benn ba man noch herausgezogener Gage fogleich bie Borficht brauchte, die Berlegung bor aller Luft zu bewahren, fo faßte bas Leben ber febr bunnen Rinde und bes barunter verborgenen Splinis fich fogleich wieder an und erhielt ein fortgefehtes Wachsthum.

Richt fo mar es mit bem Golge; brefes, einmal getrennt, tonnte fich nicht wieder lebenbig verbinden; bie ftodenben Gatte betomponirten fich, und ber funft ja fefte Rern gieng in eine Art bon Faul-

mig Aber.

Mertwürdig jeboch bleibt es, daß ber genefene Splint tein frifches bolg anjegen tonnte und baber bie Berberbnig bes Rerns bis an die

amei Drittbeile fich berangiebt.

Richt fo ift es mit bem gefunden Drittheile; biefes icheint fortgewachjen ju fein und in bem Stamme eine obale form gegeben zu haben. Der fleine Durchichnitt, über ber Bitte ber Jahrebringe gemeffen, halt 15 Boll, der große 18 Boll, wobon 5 als gang gefundes holg ericheimmi

Schema gu einem Auffate, Die Pfianzenfultur im Grofbergogthum Beimar barguftellen.

1829.

Much diefe hocht bedeutenbe auffallende Wirfung ift aus einem wahrhaften Leben, einem heitern, freudigen und mehrere Jahre gludlich fortgefehten Bufammenwirfen entiprungen.

Buerft alfa bon Belvebere, welches jur Freube ber Ginbeimifchen,

jur Bemunberung ber Fremben grunt und blubt.

Die Schloße und Gartenaulage ward bom bergog Ernft Muguft 1780 bollenbet und zu einem Luftort fürftlicher hofbaltung gewihmet. Die Waldungen auf ben dahinter liegenden hugeln wurden burch Spaziergange, Erholungsplate und manche romantische Baulichfeiten anmuthig und geniefbor. Gine große Orangerie, und was zu jener Reit bon folchen Garten gefordert wurde, ward angelegt, baneben eine fleine Renagerie von meistens ausländischen Wogeln. Gartnerei und Gartenbesorgung wurden in diesem Ginne geleitet und gesordert; einige Treiberei für die Rüche war nicht vergeffen.

Bie aber bie Rultur folder Pflanzen, nach benen fowohl ber Botanifer als ber Liebhaber althetilder Landichaftsbildung fich umfleht, zuerft geförbert und nach und nach immer weiter ausgebildet worden, hieven lagt fich ber Gang und die natürliche Entwidlung ohne Betrach-

tung a Colofbranbes nicht benten.

maßen in taum ichidlichen Raumen einen interimiftiichen E wanten fich gegen bas freie, wogn die berichiebet en Luftichlöffer, besonders auch bas beitere bie ich bestere bie ich bestere bestere beitere bie ich bestere bie ich

 im Mindesten ähnelten; eine flache, freie, wasserreiche Gegend hatte mit einer hügelig abwechselnden nichts gemein. Man wußte ihr den eigenen Reiz abzugewinnen, und in Vergleichung beider zu untersuchen, was einex jeden zieme, gab die Freundschaft der beiden Fürsten und die öftern wechselseitigen Besuche Anlaß, so wie die Neigung zu ästhetischen Parkanlagen überhaupt durch Hirscheld aufs Höchste gesteigert ward.

Die Anstellung des Hofgärtners Reichert in Belvedere verschaffte gar bald Gelegenheit, alle dergleichen Wünsche zu befriedigen; er verstand sich auf die Bermehrung im Großen und betrieb solche nicht nur in Belvedere, sondern legte bald einen eigenen Handelsgarten in der Rähe von Weimar an. Strauch = und Baumpstanzungen vermehrten

sich daher in jedem Frühling und Herbste.

Mit der verschönten Gegend wächst die Neigung, in freier Auft des Lebens zu genießen; kleine, wo nicht verschönernde, doch nicht störende, dem ländlichen Aufenthalt gemäße Wohnungen werden eingerichtet und erbaut. Sie geben Gelegenheit zu bequemem Unterkommen von größern und kleinern Gesellschaften, auch unmittelbaren Anlaß zu ländlichen Festen, wo das abwechselnde Terrain viele Mannigfaltigkeit bot und manche Neberraschung begünstigte, da eine heitere Einbilsungs- und Ersindungskraft vereinigter Talente sich mannigfaltig hers vorthun konnte.

So erweitern sich die Parkanlagen, unmittelbar vom Schloß auß=
gehend, welches auch nach und nach auß seinen Nuinen wieder wohn=
bar hervorsteigt, erstrecken sich das anmuthige Ilmthal hinauf und
nähern sich Belvebere. Die Oberaufsicht, Leitung und Anordnung
übernimmt der Fürst selbst, indessen Höchstihro Frau Gemahlin durch
ununterbrochene Theilnahme und eigene sorgfältige Pflanzenpflege in

die Erweiterung des Geschäftes mit eingreift.

Der Herzogin Amalia Aufenthalt in Ettersburg und Tiefurt trägt nicht wenig zu einem, man dürfte fast sagen leidenschaftlichen Bedürf= niß des Landlebens bei.

Am letztgenannten Orte hatten Prinz Konstantin und Major von Knebel schon viele Jahre vorgearbeitet und zu geselligen Festen und

Genüssen das anmuthigste Thal der 31m eingeweiht.

Im Ganzen ist man überall bemüht, der Oertlichkeit ihr Recht widerfahren zu lassen, sie möglichst zu benutzen und nichts gegen ihren Charakter zu verfügen.

Im Ernftlichen geht die regelmäßige Forftkultur im Lande fort;

damit verbindet sich schon die Erziehung fremder Baumarten.

Große Anhflanzungen und sonstiges Vermehren geschieht durch einsichtige Forstmanner; badurch gewinnt man an Ersahrung, welche

Bflanzen unfer Alima ertragen konnen.

Helvedere zu sagen. Unjere Höhe ist schon bedeutend, die Rähe vom Thüringer Wald und zwar die Lage desselben in Süden hat nicht weniger Einfluß; die nordöstlichen und nordwestlichen Zugwinde bestrohen die Vegetation gar öfters.

Der Hofgärtner Reichert geht mit Tode ab; die Kultur der botanisschen Parkhflanzen findet sich in Belvedere schon sehr gesteigert. Wondem Vorrathe fällt ein großer Theil dem Fürsten anheim, wegen eines

andern Theils wird Uebereinkunft getroffen. Reichert, der Sohn, ver-

sest das llebrige nach Weimar für eigene Rechnung. Bemühungen anderer Privaten, besonders des Legationsraths Ber= tuch, welcher, außer der Kultur seines ansehnlichen Hausgartens und Aufstellung verschiedener Monographieen, unter Sereniffimi Direttion

die Details der Parkanlagen sechzehn Jahre verwaltet. Der Garteninspektor Schell wird in Belvedere angestellt. Er und sein Bruder besorgen aufmerksam und treulichst die Anstalt; der Sohn des Erstern wird auf Reisen geschickt, beggleichen mehrere, welche Ta-Ient und Thatigkeit zeigen; sie kommen nach und nach zuruck mit wichtigen Pflanzentransporten.

Den eigentlichen botanischen Garten dirigiren vor wie nach Ihro A. Hoheit der Großherzog; Schloß und übrige Lustpartieen werden der

fürftlichen Familie eingeräumt.

Die Anschaffung kostbarer botanischer Werke in die öffentliche Bib-

Liothet geht immer fort, ja sie vermehrt und häuft sich. Eben so die eifrige Vermehrung bedeutender Pflanzen neben den immerfort ankommenden Fremblingen macht die Erweiterung in Bel= vedere, sowohl auf dem Berg als in dem Thal gegen Mittag gelegen, höchst nöthig. In der letzten Region werden Erdhäuser nach Ersindung Sereniffimi angebracht, in der letten Zeit ein Balmenhaus erbaut, von überraschender Wirkung.

Häuser, worin fremde Pflanzen im Boden stehen bleiben, im Winter bedeckt werden, sogenannte Konservatorien, sind längst errichtet

und werden erweitert.

Der Belvederische Pflanzengarten wird ausschließlich zu wissen= schaftlichen Zweden bestimmt; daher der Klichengarten und die Ananas= kultur und dergleichen in eine Abtheilung des Barks bei Weimar

perlegt.

Reisen Serenissimi nach Frankreich, England, den Riederlanden und der Lombardei, Besuch botanischer Gärten und eigene Prüfung der verschiedenen Anstalten und Erfindungen in denselben würden, nachrichtlich mitgetheilt, großes Interesse und Belehrung gewähren, so wie die personliche Bekanntschaft mit Wissenschafts= und Kunst= genoffen überaus förberlich erschien. Höchftbieselben werden, als erstes und ordentliches Mitglied, in die Gesellschaft des Gartenbaues zu London aufgenommen.

Was in Jena geschah, barf nicht übergangen werden. Schon vor vielen Jahren hatte der würdige Batich einen Theil des Fürstengartens, nach dem Familiensystem geordnet, angepflanzt. Diese Einrichtung wurde treulich fortgesetzt durch die Professoren Schelver und Woigt; letterer bearbeitete den Belvederischen Katalog sowohl als den Jenaischen nach genanntem System; doch kehrt man von Zeit zu Zeit, wegen bes unmittelbaren Verkaufes und Tausches, zu der schon gewöhnlichen

brauchbaren Art und Weise zurück.

Indessen schreitet die Ausbreitung der Belvederischen Anstalt unaufhaltsam fort. Zugleich läßt fich bemerken, daß bei der Romen-Natur, der Bestimmung der Pflanzen und ihrer Arten, ja Barietäten mancher Widerstreit obwalte, der von Zeit zu Zeit durch besuchende Renner und Kunstgenossen erneuert wird.

Indessen macht fich ein rein wissenschaftlicher Ratalog, auf bessen

Angabe man sich sowohl zu eigener Bernhigung, als bei Tausch und Bertauf bestimmt und sicher berufen tonne, immer nothiger. Diejes langwierige Geschäft, wenn es gewiffenhaft behandelt werden foll, macht die Anstellung eines wissenschaftlichen Mannes eigentlich nöthig. Hiezu wird Professor Dennstedt beauftragt; er unterzieht sich der Arbeit, das erste Heft des Katalogs erscheint 1820, das zweite 1821. Hiedurch ist also nicht allein für oben aufgestellte Zwede gesorgt, sondern auch ein Leitfaben manchem unsichern und unerfahrenen Gärtner in die Hand gegeben, um genauere Pflanzenkenntniß zu erlangen.

Ein ganz außerordentliches Berdienst hätte sich außerdem dieser Ratalog noch für die Wiffenschaft erwerben können, wenn man die Quantitäten über die Namen und hie und da einen Accent angebracht hatte; benn jest hört man außen wie im Freien, von Einheimischen und Besuchenden, eine babylonische, nicht Sprach=, sondern Quantitäts= verwirrung, welche besonders Demjenigen, dem die Ableitung aus dem Griechischen gegenwärtig ift, mitten zwischen den herrlichen Ratur-produkten eine verdrießliche Mißstimmung erregt.

Nach Serenissimi angeboren liberalem Charafter und der wahr= haft fürstlichen Leidenschaft, Andere an allem Guten, Rüglichen Theil nehmen zu laffen, ward in dem Mage, wie Belvedere heranwuchs, auch Jena folcher Vorzüge theilhaftig. Ein neues Glashaus von vier-unbfiebenzig Fuß Länge mit mehrern Abtheilungen, nach ben neuesten Erfahrungen und den daraus abgeleiteten Maximen erbaut, nahm die häufigen Geschenke an Pflanzen und Samen begierig auf. Da nun aber das Haus an und für sich selbst von den frühern Batschischen Einrichtungen einen großen Theil abschnitt, sodann aber auch die Miftbeete verlegt werben mußten, so ward eine völlige Umpflanzung des ganzen Gartens nothwendig, und bei diefer Gelegenheit die Revision und verbesserte Zusammenstellung der natürlichen Familien möglich und erwünscht.

Sowohl nach Belvedere also wie nach Jena dürfen wir alle Freunde ber Botanit einladen und wünschten nur, ihnen einen genauern Weg-

weiser an die Hand geben zu können.

Gar Manches ware noch, ehe wir abschließen, zu erwähnen. Wir gebenken nur noch einer großen Landbaumichule von fruchtbaren Stämmen, welche unter Aufficht des Legationsraths Bertuch schon viele Jahre besteht. Unglücklicherweise verlieren wir diesen im gegenwärtigen Fache und in vielen andern unermüdlich thätigen Mann gerade in dem Augenblic, da wir unser Schema abschließen, zu deffen Ausführung er uns, bei glücklicher Erinnerungsgabe, im Besondern so wie im Ganzen den beften Beiftand hätte leiften können, und wir würden Borwürfe wegen unverantwortlichen Berfäumniffes bei so Langem glücklichem Zusammenwirken verdienen, wäre nicht das Leben einem Jeden fo pragnant, daß feine augenblickliche Thatigkeit nicht nur das Bergangene, sondern auch das Gegenwärtige zu verschlingen geeignet ist. Bleibe uns hiebei der Trost, daß gerade das Wenige und Lüdenhafte, mas wir gefagt, befto cher die Mitlebenden aufrufen werde, zu einer vollständigen und vollendeten Darstellung das Ihrige beizutragen!

Genera et Species Palmarum,

von Dr. C. F. von Martius. Fasc. I. und II. München. 1823.

1824.

Beide Hefte enthalten, auf neunundvierzig lithographischen Tafeln, Abbildungen verschiedener Arten von Palmen, welche Brafilien erzeugt und dem Verfaffer auf seiner vor einigen Jahren dahin unternommenen

wissenschaftlichen Reise vorgekommen.

Diejenigen Tafeln, welche das Detail von Aesten, Blättern, Blüthen und Früchten darstellen, sind alle in gerister Manier und gleichen zierlich radirten, mit glänzendem Grabstichel sorgfältig geendigten Aupferblättern. Bon dieser Seite betrachtet, lassen sie sich unbedenktelich den schönen osteologischen Aupfern in dem Werte des Albinus an die Seite stellen, erscheinen vielleicht gar noch netter gearbeitet. Die meisten sind von A. Folger gefertigt, doch zeichnen sich die Namen

3. Päringer und L. Emmert gleichfalls verdienstlich aus.

Zehn in gewöhnlicher Manier als Zeichnungen mit schwarzer Areide jauber und kräftig ausgeführte Blätter stellen Palmenbäume verschie-dener Art im Ganzen mit Stamm und Aesten dar, schicklich begleitet von Ansichten der Gegenden, wo jene Palmenarten in Brafilien vorzüglich zu gedeihen pflegen. Sehr reiche Bordergründe machen übers dem noch den Beschauer mit andern Pflanzen und der höchst üppigen Begetation des Landes bekannter. Bloß allgemeine Andeutung von Dem, was jedes dieser Blätter darftellt, wird außreichen, das Gesagte verständlicher zu machen.

Tab. 22. Hauptbild Oenocarpus distichus, im Vordergrund Blätter und Strauchgewächse; Mittelgrund und Ferne zeigen niedrigliegende

Auen zwischen waldigen Hügeln.

Tab. 24. Astrocaryum acaule und Oenocarpus Batava ericheinen als die Hauptbilder im Vordergrund; der landschaftliche Grund ftellt niedriges Ufer an stillfließendem Strome dar, in welchen hinein sich bon beiden Seiten reich mit Baumen bewachsene Landspiken erstrecken.

Tab. 28. Euterpe oleracea, ebenfalls am Ufer eines Flusses, der

ins Meer fallt, von woher die Fluth hereinströmt.

Tab. 33. Die zunächst ins Auge fallenden Gegenstände bieses Blattes find Elaeis melanococca und Iriartea exorrhiza. Dann waldiger Mittelgrund und niedriges Ufer an einem Fluß ober See; ein eben dem Wasser entsteigendes Arokodil staffirt die Landschaften.

Tab. 35. Iriartea ventricosa, nebst Aussicht in eine enge Schlucht hoher und höherer Waldgebirge, aus denen ein Fluß hervorströmt,

welcher im Vordergrund einen kleinen Fall macht.

Tab. 38. Zunächst Mauritia vinifera, im Hintergrund öbe Hügel; die Fläche ist mit dieser Palmenart bünne besetzt.

Tab. 41. Attalea compta und Mauritia armata, dahinter fast wüste Gegend, wo nur in näherer und weiterer Ferne noch einige Bäume dieser Art zu sehen find.

Tab. 44. Born Mauritia aculeata und im Grund undurchdringliches

Dicicht von Bäumen, auch großblättriger, baumartiger Pflanzen.

Tab. 45. Lepidocaryum gracile und Sagus taedigera in buniller, alle Ausficht schließender Waldgegend.

Fab. 49. Corypha corisora. Die zum Grund dienende Landschaft stellt eine reichlich mit Baumen, besonders mit Palmen bewachsene

Ebene bar, in ber Ferne ragende Berggipfel.

Die Zwedmäßigkeit und das Belehrende des Inhalts dieser Blätter werden nach der geschehenen, obgleich nur kurzen Anzeige desselben wohl ohne Zweisel Jedem einleuchten; es ist aber weiter noch beizussügen, daß auch der malerische Sinn und Geschmack, womit Herr von Martius die Gegenstände zum landschaftlichen Ganzen geordnet, das Lob aller Derer verdiene, welche das Werk aus dem Gesichtspunkte der Kunst anzusehen und zu beurtheilen vermögen. Richt minder werden sich Kundige auch durch die Arbeit des Herrn Hohe befriedigt sinden, welcher die zulezt erwähnten Blätter, nach den vom Herrn von Martius eigenhändig versertigten Vorbildern, in der gewöhnlichen Kreidemanier auf die Steinplatten zeichnete.

Wir haben in Vorstehendem das nach so vielen Seiten hin verbienftliche Werk nur von Einer Seite betrachtet, und zwar von der artistisch=ästhetischen; doch dürsen wir sagen, daß gerade diese gar gern als Komplement des Reisegewinns sener vorzüglichen Männer anzu-

sehen sei.

Die schon längst bekannte Reisebeschreibung der beiden würsdigen Forscher, Herren von Spix und von Martius, München 1823, gab uns vielsach willkommene Lokalansichten einer großen Weltbreite, grandios, frei und weit; sie verlieh uns die mannigsaltigsten Kennt=nisse einzelner Vorkommenheiten, und so ward Einbildungskraft und Gedächtniß vollkommen beschäftigt. Was aber einen besondern Reizüber sene bewegte Darstellung verbreitet, ist ein reines, warmes Mitzgesihl an der Raturerhabenheit in allen ihren Scenen, fromm=tiessinnig, klar empfunden, und eben so mit deutlicher Fröhlichkeit entsichieden ausgesprochen.

Ferner sammelt die Physiognomik der Pflanzen, München 1824, von einem hohen Standpunkte unsern Blid auf das Pflanzenreich einer sonst unübersehlichen Erdoberfläche, deutet auf das Besondere, auf die klimatischen, die lokalen Bedingungen, unter welchen die unzähligen Begetationsglieder gedeihen und sich gruppenweise dersammeln mögen, und versetz uns zugleich in eine solche Fülle, daß
nur der vollendete Botaniker sich die einer sprachgewandten Benennungsweise unterliegenden Gestalten heranzurusen im Stande ist.

In dem letten, von uns ausführlicher beachteten Werke ist nun gleichfalls, durch Hülse einer ausgearbeiteten Kunstsprache, das Balmengeschlecht in seinen seltensten Arten gelehrten Kennern reichlich vergegenwärtigt, auf den oben verzeichneten Tafeln jedoch für jeden Raturfreund gesorgt, indem des allgemeinsten Naturzustandes Hauptbezüge und Gestalten, einsame oder gesellige Ansiedelung und Wohnung, auf seuchtem oder trockenem, hohem oder tiesem Lande, frei oder düster gelegen, in aller Abwechselung vorgestellt und nun zugleich Kenntniß, Einbildungstrast und Gesühl angeregt und befriedigt werden. Und so empfinden wir uns, den Kreis obgedachter Druckschriften durchslaufend, in einem so weit entlegenen Welttheile durchaus als anwesend und einheimisch.

Wirtung meiner Schrift:

Die Metamorphose der Pflanzen und weitere Entfaltung der darin, vorgetragenen Idee.

1831.

Der ernstliche, am Ende der Abhandlung über Metamorphose der Pflanzen ausgesprochene Vorsatz, dieses angenehme Geschäft nicht allein weiter zu versolgen, sondern auch von meinen fortgesetzen Bemühungen den Freunden der Wissenschaft aussührliche Kenntniß zu geben, ward im Lause einer sehr bewegten Zeit gehindert und zulezt gar vereitelt. Auch gegenwärtig würde mir es schwer fallen, auslangende Nachricht zu ertheilen, in wiesern jene ausgesprochene Idee weiter gewirkt und wie dieselbe dis auf den heutigen Tag wiederholt zur Sprache gestommen.

Ich mußte daher zu wissenschaftlichen Freunden meine Zuflucht nehmen und dieselben ersuchen, mir Dasjenige, was ihnen bei fortsgesetzen Studien in dieser Angelegenheit näher bekannt geworden, gefällig mitzutheilen. Indem ich nun aber auf diese Weise verschiedenen Personen Belehrung schuldig geworden, deren Rotizen über einzelne Punkte zusammenzustellen ich in dem Fall war, auch mich ihrer eigenen Ausdrücke zu bedienen für räthlich fand, so erhält gegenwärtiger Aussachen dereichen hürste, indem man auf diese Weise bestogenauer bekannt wird mit Demjenigen, was sich allenfalls unabhängig und sohne einen gewissen Zusammenhang in diesem Felde zugetragen. Durch verschiedene Zeichen habe ich die Aeußerungen der Freunde zu unterscheiden die Absicht, und zwar durch * und ().

Der Erste, dem ich von meinen Gedanken und Bestrebungen Einiges mittheilte, war Dr. Batsch; er gieng auf seine eigene Weise darauf ein und war dem Bortrage nicht ungeneigt. Doch scheint die Idee auf den Sang seiner Studien keinen Einsluß gehabt zu haben, ob er sich schon hauptsächlich beschäftigte, das Pflanzenreich in Familien zu son- dern und zu ordnen.

Bei meinem damaligen öftern Besuchen von Jena und einem längern Berweilen daselbst unterhielt ich mich von solchen mir wichtigen wissensichaftlichen Punkten wiederholt mit den dortigen vorzüglichen Männern. Unter ihnen schenkte besonders der Hofrath Dr. Johann Christian Stark, der als praktischer Arzt sich das größte Vertrauen erworden hatte, überhaupt auch ein aufmerkender, geistreicher Mann war, dieser Angelegenheit entschiedene Gunst. Rach alademischem Herkommen fand sich die Professur der Botanik ihm zugetheilt, aber nur nominaliter, als der zweiten Stelle der medizinischen Fakultät angehörig, ohne daß er von diesem Felde jemals besondere Kenntniß genommen hätte. Seinem Scharssinn jedoch blieb das Vortheilhafte meiner Ansichten keineswegs verborgen; er wußte die von diesem Raturzeiche zu früherer Zeit erworbenen Kenntnisse hiernach zu ordnen und

austen, daß ihn, halb im Scherz balb im Ernit. die Berinchung austeng, seiner Asminalproseur errigerungen Genöre zu leiften und ein betarisches Anllegium zu leien. Schur zu dem Wenterhalbjahre 1791 füntigte er und Answeis des Leitunstatulogen seine Absücht folgenderungen an: Prilise introductionen in physiologium beamicam ex principie l'erill de Goethe trodet: urzu in ihm, mas ich an Zeichnunger, Aupferflichen, getrechnenen kilnning zu jenen Jwecken besaß, methalisch gesetnet anvertrunte, nabund er ich in den Stund gesetzt ich, seinen Bortrag zu beleben und glächlich turchprühren. In wiesen der Same, den er damals ausgestrent, irrentwo gewuchert, ist mir nicht besannt gewerden; mir aber diente feldes zu einem aufmunternten Beweis, das dergleichen Betrachtungen in der Folge zu thätigem Ginfluß würden gelangen lönnen.

Judessen der Begriff der Metamorphoie in Sinenicaft und Literatur sich langiam entwidelte, hatte ich ichen im Jahr 1794 das Bergnügen, zufällig einen praktischen Kann völlig eingeweiht in diese offenbaren Raturgeheimnisse zu finden.

Der bejahrte Dresbener hoigariner J. H. Seidel zeigte mir auf Anfrage und Berlangen verichtedene Pilanzen vor, die mir wegen beutlicher Ranifestation der Retamorphoie aus Rachbildungen merkwürdig geworden. Ich eröffnete ihm jedoch meinen Zwed nicht, weßhalb ich

mir von ihm dieje Gefälligteit erbate.

Raum hatte er mir einige der gewünschten Pflanzen hingestellt, als er mit Lächeln sagte: "Ich sehe wohl Ihre Absicht ein und kann mehrere dergleichen Beispiele, ja noch auffallendere vorsühren." Dieß geschah und erheiterte uns zu fröhlicher Berwunderung; mich, indem ich gewahrte, daß er durch eine praktisch ausmerkende, lange Lebensersahrung diese große Maxime in der mannigsaltigen Raturerscheinung überall vor Augen zu schauen sich gewöhnt hatte, ihn, als er einsah, daß ich als Laie in diesem Felde, eifrig und redlich beobachtend, die gleiche Gabe gewonnen hatte.

Im vertrauten Gespräch entwidelte sich das Weitere; er gestand, daß er durch diese Einsicht fähig geworden, manches Schwierige zu beurthetlen und zugleich für das Praktische glückliche Anwendung gefunden

habe.

Wie aber diese Schrift bis jest auf den Gang der Wissenschaft in Deutschland gewirkt hat, ist eine höchst verwickelte Frage, die wohl nicht eher genügend zu beantworten sein dürfte, bis sich der Kampf der Meinungen darüber beruhigt und die Kämpfenden zu klarem Be-wußtsein gelangen. Denn in der That scheint es mir, als habe sich die Idee der Metamorphose Vieler bemächtigt, die es nicht ahnen, wäherend Andere, die neue Lehre verkündend, nicht wissen, wovon sie reden.

Es scheint nichts schwieriger zu sein, als daß eine Idee, die in eine Wissenschaft hineintritt, in dem Grade wirksam werde, um sich bis in das Didaktische zu verschlingen und sich dadurch gewissermaßen erst

lebendig zu erweisen. Wir wollen nun die Schritte, wie fie fucceffiv

geschehen, näher gur Renntnig bringen.

(Dr. Friedrich Sigismund Boigt legte diese Betrachtungen im Jahre 1803 bei seinen botanischen Vorlesungen zum Grunde, erwähnte derselben auch in der ersten Ausgabe seines botanischen Wörterbuchs von demselben Jahre. In dem System der Botanik 1808 stellte er eine aussührliche Darstellung jenes Werkes in einem eigenen Kapitel mit Freiheit voran.)

Bugleich findet sich entschiedene Anerkennung und glückliche Anwendung der Joee der Metamorphose zu fernerer Auß= und Umbildung
der Wissenschaft in Kiesers Aphorismen aus der Philosophie
der Pflanze von 1808. Es heißt darin Seite 61 ausdrücklich, nach=
dem von Linné's Prolepsis die Rede gewesen: "Goethe schuf mit
eigenthümlichem Geiste hieraus eine allgemeine Ansicht über die Me=
tamorphose, und sie ist seit Langem das Umfassenoste gewesen, was
über die spezielle Physiologie der Pflanzen ist gesagt worden." Wir
dürsen diese Schrift, die so eng an Schelling'sche Philosophie schließt,
nicht danach beurtheilen, wie sie uns jest erscheint. Zu ihrer Zeit
machte sie Aussehen, und mit Recht; denn sie ist reich an eigenen, tief
aus der Ratur geschöpften Ansichten. "

(Im Jahre 1811 gab Friedrich Sigismund Noigt eine Kleine Schrift heraus: Analyse der Frucht und des Samenkorns 2c., worin er schon Unwillen verräth, daß bis dahin noch immer kein Boztaniker mit in diese Lehre einstimmen will. Seine Worte sind Seite 145: "Ich beziehe mich daher sogleich auf die unbestreitbare und von Manchem nur noch aus bloßem Trotz auf die Seite geschobene Lehre der Goethe'schen Metamorphose der Pflanzen (Citat der Schrift unter dem Text), in welcher durch Beispiele aller Art gezeigt wird, wie die Pflanze ihrem Lebensziele durch ansängliche Ausdehnung und dann ersolgende allmählige Zusammenziehung die höchsten Organe zu Wege bringt, welche, wie gesagt, nichts anderes sind als die nämlichen, nur durch Wiederholung desselben Bildungsattes immer seiner, auch wohl anders gesärbt erzeugten u. s. w. — Die Betrachtung der Metamorphose beschränkt sich bei dem Blüthenspsteme vorzüglich auf die Verzwandlungsart der Blätter. Allein schon von der ersten Entwicklungsart der Pflanze an hat der berühmte Schöpfer jener Ansicht auf noch eine Bildung ausmertsam gemacht — die Knoten u. s. w.")

(Mit 1812 tritt uns ein Fall fernerer Anerkennung entgegen, in einem Buche, welches auch recht eigentlich nur durch diese Lehre Existenz und Begründung erhalten kann: G. Fr. Jäger über die Mißbils dungen der Gewächse. Hier heißt es Seite 6: "Bei beiden Propagationsarten nimmt nun die Fortentwicklung des neuen Individuums beinahe denselben Gang, der im Allgemeinen in einer stetig fortschreiztenden Bildung von neuen Organen dis zur Blüthe besteht, die, wenn gleich ein Ganzes für sich, doch in dem Baue ihrer Organe wieder die Verwandtschaft mit den übrigen Organen erkennen läßt, so daß alle

(In demselben Jahre (1818) findet sich in der Zeischrift Rsis ein Auffak, S. 991, der wahrscheinlich Rees von Cienbed jum Berfaffer hat; er ist überschrieben: "Bon der Metamorphose der Botanit." und tritt, geschichtlich ben Gegenftand einleitend, mit den Worten auf: Theophrastos war Schöpfer der neuern Botanik, Goethe ist ihr ein freundlicher, milder Bater geworden, zu dem die Tochter, mensch= lich empfindend und liebend, in wohlgebildeter Leiblichkeit immer gart= licher die Augen aufschlagen wird, je mehr fie, den ersten Kinderjahren entwachsen, den Werth ihres eigenen schönen Daseins und der väter= lichen Pflege erkennen lernt.

R. W. von Goethe's Versuch, die Metamorphose der Bflanzen zu erklären. Gotha. Bei Ettinger 1790, 86 S. 8. wird uns jest noch näher ans Herz gelegt burch das erste Heft einer neuen periodischen Folge von wissenschaftlichen Abhandlungen, unter bem gemeinschaftlichen Titel: Bur Raturwiffenschaft über=

haupt 2c.")

(Dr. H. Autenrieth: Disquisitio quaestionis academicae de discrimine sexuali jam in seminibus plantarum dioeciarum apparente. praemio regis ornata. Tubingae. 1821. 4. tennt die Metamorphdienlehre und berührt fie S. 29, indem er fagt: "Die Art, wie in der Bflanze des Hanfes die Zeugungstheile der beiden Geschlechter gebildet find, trifft mit Dem völlig zusammen, was Goethe schon vormals ausgesproden hat, und ich habe daher geglaubt, anführen zu muffen, daß ich sowohl die Antheren als die Samen mit ihren Stempeln aus ben Relchblättern habe entstehen sehen.")

(1822.)

Auch darf ich mein dankbares Anerkennen nicht verschweigen einer Stelle, die ich in den Ergänzungsblättern zur Jenaischen

Literaturzeitung Rr. 47, 1821, las: "Nees von Cfenbecks Handbuch der Botanik schließt sich an Goethe's, Steffens, Schelvers, Otens, Riefers, Wilbrands botanijche Beftrebungen an: benn diese Manner zeugen, jeder auf feine Weise, von dem nam= lichen Geiste. Wer möchte aber hier ängstlich untersuchen wollen, mas barin Diesem oder Jenem gehöre, oder wer gar, die gewonnene Erkennt= niß wie einen außern tobten Befig behandelnb, eigensüchtig fein Recht der Priorität geltend machen wollen, da ja Jeder vielmehr dem allge-meinen Lenker zu danken hat, wenn dieser in unsern Tagen Viele in dieselbe Schule geführt und das stille Zusammenwirken verschiedener Gemüther zu Ginem Ziele unserer Zeit zur unschägbaren Mitgabe verlieh!"

Durch einen folchen, zur Einigkeit bei Behandlung bes Aechten und Wahren rathenden und bringenden Ausruf wird die Erfüllung ber Wünsche, die ich unter dem Titel: Meteore des literarischen Himmels ausgesprochen, vorbereitet und, möge der gute Genius

wollen! ganz nahe gebracht.

So wie es teine Glaubensgenoffen geben kann ohne Entsagung veschränkter Gigenheit, obgleich Jeder seine Individualität beibehalt, eben so wenig kann in der höhern Wissenschaft lebendig zusammengewirkt und die eigentliche Versassung der Naturstadt Gottes erkannt und, in sosern wir darin eingreisen, geregelt werden, wenn wir nicht als Bürger unsern Eigenheiten patriotisch entsagen und uns ins Ganze dergestalt versenken, daß unser thätigster, einzelner Antheil innerhalb dem Wohl des Ganzen völlig verschwinde und nur künftig wie verklärt in Gesellschaft mit tausend Andern der Nachwelt vorschwebe.

Ferner darf ich nicht verschweigen, wie bedeutend mir eine Rezension gewesen, welche über Wenderoths Lehrbuch der Botanik in den

Göttinger Anzeigen, 22. Stüd, 1822, fich findet.

Referent, nachdem er die Schwierigkeiten bemerkt, in einem Lehrbuche der Botanik ideelle und reelle Pflanzenkunde zu überliefern, eilt, auf den Hauptpunkt zu kommen, welcher nach seiner Ueberzeugung die Quelle des zu rügenden Schwankens fast aller neuern Werke über all=

gemeine Botanik fein möchte.

.Es kommt nämlich darauf an, ob wir die Aflanze in ihrer leben= digen Metamorphose, als ein Etwas, das nur im geregelten Wechsel Bestand hat, verfolgen, oder ob wir sie als ein Beharrliches und folglich Tobtes in irgend einem ober einigen weit aus einander liegenden Zuständen auffassen und festhalten wollen. Die Wahl ist entscheibenb. Wer sich mit Linné fürs Lettere erklärt, geht am Sichersten; wer sich aber einmal in den Umlauf der Metamorphose einläßt, darf nicht mehr ftillstehen ober gar zurudichreiten. Bon bem erften Blaschen an, woraus Pilz und Alge wie das Samenkorn der höchsten Pflanze hervorgeht, muß er den Gang der Entwicklung verfolgen. Die höhern Organe der Pflanzen barf er nicht von Wurzel und Stängel, sondern einzig und allein aus dem Anoten ableiten, aus dem auch Wurzel und Stangel erst geworden. Die ganze Pflanze darf er nicht als Objekt der Anschauung so geradezu für ein Individuum nehmen, sondern nachforschen, wie dieselbe durch allmählige Reihung eines Anoten an den andern, deren jeder das Vermögen hat, unter Umständen selbständig zu vege= tiren, zu der Gesammtform gelangte. Daraus geht dann ein bestimm= ter genetischer Begriff der Species im Pflanzenreich, welchen Viele bei= nahe aufgegeben, weil sie ihn auf anderem Wege vergebens gesucht, gleichsam von felbst hervor; und die Kritik der in unserer Zeit so oft behaupteten und bestrittenen Verwandlungen einer Pflanze in die andere, welche der Naturforscher, ohne aller Gewißheit zu entsagen, nicht einräumen barf, gewinnt wieder einen festen Boden."

Hier möchte ich nun nach meiner Weise noch Folgendes anfügen. Die Idee ist in der Ersahrung nicht darzustellen, kaum nachzuweisen; wer sie nicht besitzt, wird sie in der Grscheinung nirgends gewahr; wer sie besitzt, gewöhnt sich leicht, über die Erscheinung hinweg, weit darzüber hinauszusehen, und kehrt freikich nach einer solchen Diastole, um sich nicht zu verlieren, wieder an die Wirklichkeit zurück und verfährt wechselsweise wohl so sein ganzes Leben. Wie schwer es sei, auf diesem Wege sür Didaktisches ober wohl gar Dogmatisches zu sorgen, ist dem Einsichtigen nicht fremd.

Die Pflanzentunde steht als gelehrtes Wissen künstlich-methodisch, als Kunsthslege erfahrungsgemäß-praktisch sicher auf ihren Füßen; von beiden Seiten wird Niemand für sie bange. Da nun aber auch die Idee unaushaltsam hereinwirkt, so muß der Lehrvortrag immer schwieziger werden, worin wir den vorstehenden Aeußerungen des unbekannten Freundes und Mitarbeiters vollkommen beipflichten, nicht weniger die Hosstung, die er uns am Ende gibt, sehr gerne hegen und pflegen.

Aebens - und Jormgeschichte der Pflanzenwelt von Schelver.

1822.

Den Winschen und Hoffnungen, die wir bezüglich auf Aflanzenstunde, deren Begründung, Mittheilung, Neberlieferung deutlich ausgesprochen, kommt hier unser alter Freund und Studiengenosse auf das Wollständigste entgegen. Mag es sein, daß eine vor zwanzig Jahren persönlich eingeleitete und dann im Stillen immerfort geführte Wechselwirtung und Bildung mir dieses Buch verständlicher, annehmlicher, eingreisender macht als vielleicht Andern, genug, mich hat eine solche Gabe höchlich erfreut und meinen Glauben an lebendig dauernde Berbältnisse, bei sortschreitender Entwicklung beider Theile, abermals gestärtt.

Mer das Büchlein in die Hand nimmt, lese zuvörderft das dritte

Hauptstüd über das Studium der Botanik S. 78.

Ihm wird der schöne Gedanke entgegentreten, daß jedes Wiffen, wie es sich im Menschengeschlecht manifestirt, jeder Trieb zur Erkenntniß und zur Thätigkeit als ein Lebendiges anzusehen sei, schon Alles enthaltend, was es in weltgeschichtlicher Folge sich zueignen und aus

fich felbft entwideln werbe.

Hier also steht Bemerken und Aufmerken, Erbliden und Beschanen, Ersahren und Betrachten, Sammeln und Zurechtstellen, Ordnen und Neberschauen, Einsicht und Geisteserhebung, Fülle und Methobe in stets lebendigem Bezug. Das Erste hat Anspruch, zugleich das Lette, das Unterste das Oberste, das Roheste das Zarteste zu werden, und wenn zu einer solchen Steigerung Jahrhunderte, vielleicht Jahrtausende nöthig sind, so wird die Betrachtung derselben nur um desto würdiger und werther; aber auch um so freier von Vorurtheil will sie gehalten sein. Alles, was gethan und geleistet worden, es sei noch so gering, behält seinen Werth; Alles, was empfunden und gedacht worden, tritt in seine Würde, und Alles, wie es ins Leben trat, bleibt in der Geschächte neben und nach einander bestehend und lebendig.

Auf diese Weise können wir unsere Borgänger überschreiten, ohne sie zu verletzen; sie zu verletzen; ja es wäre vielleicht kein Traum, zu hoffen, daß Alle, wenn sie nur den Standpunkt recht saßten, einander in die Hände arbeiten könnten. Warum soll ein ideelles Borwärtsdringen, als wenn man mit Adlerzauge und Schwinge sich über die Atmosphäre erheben wollte, nicht auch daszienige Bemilhen zu schäfen wissen, welches in feuchten Erdregionen verweilt und ein Auge wassnet, um das Unendliche im Aleinen zu

finden!

Gin Auffatz unseres Verfassers, in eben diesem Sinne geschrieben: Die Aufgabe der höhern Botanik, findet sich in dem zweiten Theil des zehnten Bandes der neuen Akten der Leopoldinisch=Raro=linischen Akademie, Bonn 1821, einem vorzüglich ausgestatteten Volum, von dessen Mittheilung wir schon in kurzer Zeit viel Vortheil gezogen.

Dr. Ernst Meher, gegenwärtig Orbinar=Professor an ber Uni= versität zu Königsberg und Direktor des dortigen botanischen Gartens, ein in dieser Angelegenheit früh erworbener Freund, bessen schon eher hätte gedacht werden sollen, hier aber auf Veranlassung der Jahres= zahl nicht unzeitig geschieht.

Das Glück seines persönlichen Umgangs ist mir nie geworden, aber eine einstimmende Theilnahme förderte mich schon seit den ersten

Jahren.

Von einem solchen wechselsweisen Vertrauen möge genugsames Zeugniß solgende Nachweisung geben. Man sehe: Goethe, zur Natur-wissenschaft, besonders zur Morphologie, im ersten Hefte des zweiten Bandes 1822.

Hier wird man auf der 28. Seite Probleme finden, bezüglich auf Organisation überhaupt und auf vegetabilische insbesondere, welche fragweise der Herausgeber seinem einsichtigen Freunde zutraulich vorzlegte. Sodann folgt auf der 31. Seite eine sinnvolle Erwiderung des geschätzten Mannes. Beiderseitige Aeußerungen möchten auch wohl fernerhin als Betrachtungen aufregend und vieldeutend angesehen werden.

Gebachter Freund hat übrigens, ohne in Schriften der Metamorphose ausdrücklich und umftändlich zu erwähnen, seit Jahren durch reine Lehre und eifrige Fortpflanzung höchlich gefördert. Einen Beweis davon gibt nachstehendes bedeutende, von einem seiner Hörer ausgegangene Werk, dessen wir mit Vergnügen zu erwähnen haben.

^{*}Röpers Enumeratio Euphorbiarum ist eine der seltenen Schriften, die wenig von Metamorphose reden, ihren Gegenstand aber ganz der Idee derselben gemäß behandeln und dadurch bei Andersgesinnten um so leichter Eingang sinden. Auch war der Stoff einer solchen Behandlung vor andern fähig. Schon Richard, der wahre Versasser von Michaux's Flora Boreali-Americana. hatte in diesem Werke gezeigt, daß das, was Linné als einzelne Blume der Euphordien betrachtete, sich auch als Blüthenstand oder Flos compositus betrachten lasse, das vermeinte Pistill als centrale weibliche Blume, die angeblich gegliederten Stamina als ein Verticill gestielter einmänniger männlicher Blumen, die Korolle als Involucrum u. s. w. Durch Vergleichung mit dem Bau und der Entwicklungsart verwandter Gattungen suchte später Kobert Brown, ingleichen Köper, vornehmlich durch Benutzung zahlreicher, höchst merkwürdiger Mißbildungen, jene Ansicht zu bestätigen.

⁽In dem Jahre 1823 erhielten wir ein vorzügliches Werk: Lud. H. Friedlaenderi de institutione ad medicinam libri due, tironum

atque scholarum causa editi. Unter den geistvollen Anweisungen zum gründlichen medizinischen Studium widmete er auch der Botanik mehrere Paragraphen und sagt Seite 102 im 62.: "Das Wachsthum der Pflanze zeigt also nichts völlig Freies oder Willkürliches, sondern ein eigenthümlich entschiedenes Leben ist nur auf Zunahme gerichtet, welche theils durch Ausdehnung, theils durch Zusammenziehung, bewirkt wird, dergestalt, daß aus dem entwickelten Keime die Wurzel sich abswärts, der Stamm sich auswärts begibt und letzterer aus einer Folge von Blättern zuletzt Kelch, Krone, Staubs und Fruchtwertzeuge, ja die Frucht selbst hervorzubringen sähig wird. Goethe, Metasmorphose.")

*Es ist jetzt Mobe, in jedem Lehrbuch der Botanik, deren bald Legion sein wird, der Metamorphose ein Kapitelchen einzuräumen. So aber läßt sich der Geist, der das Ganze belebend durchdringen sollte, nicht einzwängen. Schriften der Art werden hier ganz zu übergehen sein, weil nur Anfänger sie zur Hand nehmen, wenn ihnen ein Kunstausdruck sehlt, den sie darin zu sinden Hoffnung hegen können."

H. F. Link, Elementa philosophiae botanicae. Berolini. 1824.

Der Verfasser sagt Seite 244:

Die Metamorphose der Pflanzen hat Goethe zum Besten vorgetragen. Die Pflanze stellt er dar als mit Ausdehnung und Zusammenziehung abwechselnd; die Blume kann als das Moment der Kontraktion angesehen werden, aber indem diese im Kelche vorwaltet, dehnt sich die Krone wieder aus. Die Stamina, Antheren und der Staub sind wieder und am Meisten zusammengezogen, die Fruchthülle dagegen dehnt sich von Neuem aus, dis zu der höchsten Kontraktion des Embryons. Die Oscillation der Natur sindet sich nicht allein in mechanischen Bewegungen, wie dem Pendel, den Wellen u. s. w., sondern auch in lebendigen Körpern und den Perioden des Lebens."

Diese anscheinende Belobung unserer Bemühungen mußte uns doch bedenklich vorkommen, indem da, wo von Gestalt und Umgestaltung eigentlich zu sprechen wäre, nur die letzte, bildlose, sublimirte Abstraktion angeführt und das höchst organische Leben den völlig formund körperlosen allgemeinsten Katurerscheinungen zugesellt wird.

Bis zur Betrübniß aber steigerte sich unser Gefühl, da wir, bei genauester Untersuchung, obige Worte völlig als fremde Eindringlinge in dieses Werk eingeklemmt und zur entschiedensten Unthätigkeit vers dammt sahen. Denn nicht allein braucht der Versasser das Wort Westamorphose bei den ersten Schritten seines Vortrags und sonst (siehe das Register) in einem völlig verschiedenen Sinne, als es von uns und Andern gebraucht worden, ja in einer Bedeutung, wie es nie gebraucht werden sollte, und wo es ihm selbst nicht recht passen will; denn wie soll man S. 152, 97 am Schluß verstehen: Hoc modo nulla sit metamorphosis! Alsdann sügt er jedesmal eine sogenannte Anamorphose hinzu, wodurch der eigentliche Sinn ins Unsichere getrieben wird.

Das Bedauerlichste jedoch ist, daß er die Haupt= und Schlußbil= bung in Blüthe und Frucht auf Linne's unhaltbare Prolepsis zurück= zusühren trachtet, wobei er nicht Einer, sondern eines Duzend Prolepfen bedarf und wegen der Vorausverwendung künftiger Jahresknospen sich an dauernde Bäume zu halten genöthigt ist, auch ganz naiv hinzusügt: Ut prolepsis oriatur, ligno robusto opus est. S. 246, 150.

Wie verhält sich's denn aber mit der einjährigen Pflanze, welche

nichts vorauszunehmen hat?

Hier wird, sagen wir, durch eine sich schnell steigernde Metamorphose das vergängliche Wesen, eine zunächst dem Untergang verfallene Pflanze, in den Stand gesetzt, zu Hunderten und Tausenden voraußzugeben, und zwar, wie sie, schnell vergänglich, aber, eben wie sie, ohne Maß fruchtbar sein und werden soll. Nicht also eine Prolepsis der künftigen Pflanze, sondern eine Prodosis der freigebigen Natur sollte man's nennen, und so würde man sich an einem richtig außedrückenden Worte belehren und erfreuen.

Genug! ja zu viel! Mit bem Jrrthum follte man nicht streiten;

ihn anzudeuten möge hinreichen.

In dieser Reihe dürsen wir uns auch eines Namens von Bedeutung rühmen, Kobert Browns. Es ist die Art dieses großen Mannes, die Grundwahrheiten seiner Wissenschaft selten im Munde zu führen, während doch jede seiner Arbeiten zeigt, wie innig er mit ihnen vertraut ist. Daher die Klagen über die Dunkelheit seiner Schreibart. Auch über die Metamorphose hat er sich nirgends vollständig erklärt. Nur gelegentlich einmal, in einer Anmerkung zu seinem Aufsat über die Rasslesia, spricht er es aus, daß er alle Blüthentheile sür modisizirte Blätter halte, und sucht, dieser Ansicht gemäß, die Normalbildung der Anthere zu erläutern.

Jene hingeworfenen Worte des anerkannt größten Botanikers unsferer Zeit sind nicht auf unfruchtbaren Boden gefallen und haben, zumal in Frankreich, tief gewirkt. Namentlich scheint Aubert du Betit=Thouars, der von ihm als einer der Vertheidiger jener Anssicht gerühmt wird, sowohl dieser als einer sonst ausgesprochenen günstigen Gesinnung Browns vorzüglich die Achtung schuldig zu sein, deren er gegenwärtig in Frankreich zu genießen anfängt, und die seine trefflichen Leistungen seinen befangenen Landsleuten nicht unmittelbar

abgewinnen konnten.

A. P. de Candolle, Organographie végétale. 2 Tomes. 1827. Paris. Von dem Einschreiten dieses vorzüglichen Mannes zu sprechen, bedienen wir uns lieber einiger Stellen aus andern Autoren; unser Nebersetzer, de Gingins=Lassaaz, drückt sich in seinem historischen Vorwort zu unserer Metamorphose folgendermaßen aus.

In der Zwischenzeit ergriff ein berühmter Botaniker, ohne Goethe's Werk zu kennen, die Angelegenheit auf seine eigene Weise, und geleitet durch ein vorzügliches Talent, dessen ganzen Werth ich nicht zu schäken wage, gestütt auf ein tieses Studium des Pflanzenreichs, auf eine höchst bedeutende Masse von Erfahrung und Beobachtung, trug er im Jahre 1813 in seiner Elementartheorie die Prinzipien der Symmetrie der Organe und die Geschichte ihrer Metamorphosen vor, welche er Degenerescenzen nannte. Diese Theorie, auf so soliden Grund-

lagen, hatte nicht das Schickfal des Goethe'ichen Werkes zu befürchten: fie machte zahlreiche und schnelle Fortschritte in der natürlichen und philosophischen Behandlung der Begetabilien und ward vollendet durch die Organographie der Begetabilien, welche alle unsere Rennt= nisse hierüber zusammenfaßt."

B. J. F. Turpin. Wir haben von diesem vorzüglichen Manne, der zugleich als einsichtiger Botaniker und genauester Zeichner, sowohl vollendeter Pflanzen als ihrer mitrostopischen Anfänge, rühmlich bekannt ist, uns ein Motto angeeignet, das wir unter Tafel I. Band XIX. der Memoiren des Museums der Naturgeschichte 1830 ge= funden und hier seiner Bedeutung wegen gern wiederholen: Die Sachen herankommen sehen, ist das beste Mittel, sie zu erklären. Ferner äußert er anderwärts: "Die allgemeine Organi= sation eines lebendigen Wesens und die seiner Organe insbesondere lassen sich nur dadurch erklären, daß man Schritt für Schritt die Folge der Entwicklung eines solchen Wesens von dem ersten Augenblicke seiner erscheinenden Bilbung an bis zu dem seines Todes verfolgt." auch dieß bleibt ein Hauptartitel der Bekenntnisse ernftwirkender Deut= ichen, welche sich mit Betrachtung ber Natur treulich beschäftigen.

Gin bilbenber Rünftler, der mit dem schärfsten Blid die Unterschiede ber ihm vorgelegten Gegenstände genau, wie fie fich barftellen, nachzubilden hat, wird, mit geschickter Hand sie auf die Tafel über-tragend, gar bald bemerken, daß die Organe ein und derselben Pflanze nicht streng von einander gesondert find. Er wird die Aufstufung eines Organs aus dem andern und deren gesteigerte Entwicklung gewahr werden, und ihm wird es leicht sein, die stetige Folge verwandter, immer gleicher und immer veränderter Wefen mit fertiger Sand bor

die Augen zu stellen.

Die französische Sprache hat unter andern Worten, die wir ihr beneiden müffen, das Wort s'acheminer, und wenn es auch ursprüng= lich nur heißen mochte, sich auf den Weg begeben, so fühlte doch eine geistreiche Nation, daß jeder Schritt, den der Wanderer vorwärts thut, einen andern Gehalt, eine andere Bedeutung habe, als der vor= hergehende, indem auf dem richtig eingeschlagenen Wege in jedem Schrift das zu erreichende Ziel schon vollkommener begriffen und ent= halten ift: daher das Wort acheminement einen sittlich lebendigen Werth in sich faßt. Man denkt sich dabei das Herankommen, das Borschreiten, aber in einem höhern Sinne. Wie denn ja die ganze Strategie eigent= lich auf dem richtigsten, träftigsten acheminement beruht.

Das Höchste, was sich hievon auf Pflanzen anwenden läßt, hat der treffliche Turpin nicht allein durch wissenschaftliches Beschauen, fondern auch fünftlerische Nachbildung zu bearbeiten vielfache Gelegenheit gehabt und würde daher diesem Felde den größten Dienft leiften, wenn er seine Geschicklichkeit zu dem Zwecke einer bildlichen Darftel-lung der Pflanzenmetamorphose ernstlich hinleiten wollte.

Zwar enthalten die Tafeln zur Organographie des scharffich= tigen de Candolle hiebon bereits auffallend belehrende Beifpiele; allein wir wünschten fie vollständiger zu gedachten besondern Zweden, möglichst genau, besonders auch durch Farben charakteristisch verdeutlicht, naturgemäß methodisch aufgestellt, welches, bei den entschieden botanischen Einsichten des trefflichen Künstlers, bei den höchst fördernden Borarbeiten, keine der schwierigsten Unternehmungen sein möchte.

Hätten wir das Glück, in der Nähe des vollkommenen Künftlers zu leben, so würden wir ihm täglich und dringend anliegen, ihn ersuchen und auffordern, ein solches Werk zu unternehmen. Es bedürfte des wenigsten Textes und würde sich der botanischen Terminologie und ihrem Wortreichthum zur Seite stellen, aber doch sür sich selbst bestehen, indem uns die Ursprache der Natur in ihren Elementen und deren ausgebreiteten Verarbeitung und Anwendung vollkommen leserlich erscheinen müßte.

(1827 tritt die zweite Ausgabe von Friedrich Sigismund Voigts Lehrbuch der Botanik ans Licht. S. 81 u. ff. wird die Darstellung der Metamorphose, wie sie in der ersten Ausgabe gegeben ward, wieder abgedruck, doch nun noch genauer mit den Einleitungslehren der Botanik verbunden und mit vielen, aus seltenen Schriften und eigener Beobachtung gesammelten Beispielen ausgestattet.)

Botanik für Damen ze., enthaltend eine Darstellung des Pflanzenreichs in seiner Metamorphose, von Ludwig Reichenbach. Leipzig 1828.

Der Verfasser, nachdem er Ausicht und Behandlungsweise Linne's und Jussien's vorgetragen, wendet sich zu meinen Bemühungen und

äußert fich darüber folgendermaßen.

"Goethe blickt tief in das innere Naturleben, und seine leichte Aufsassung des Bevbachteten, seine glückliche Deutung der Einze'nheiten für den Zusammenhang des Ganzen, überhaupt seine originale Gesammtbeschauung der Natur veranlassen uns, die dritte Richtung, welche die Natursorschung zu nehmen im Stande ist, in seinem Streben ledhaft zu erkennen. Namentlich widmete er eben der Ansichauung der Pflanzenwelt und der Ersorschung ihrer Entwicklung und Entfaltung so viele Ausmerksamkeit, daß wir mit vollem Rechte von ihm sagen können, er ersorschte als Jüngling schon der Oryade Geseimnis, aber ein Greis mußte er werden, bevor die Welt ihn verstand! — Zu hohem und verdientem Auhme reiste erst spät heran seine geistvolle Schrift über die Metamorphose der Kslanzen (Gotha 1790), eine Abhandlung, von eben so tresslicher Beodachtungsgabe gesleitet, als durch sene glückliche Deutungsgade belebt. Diese Metamorphose, diese Eniwicklung der Pflanze, übergetragen auf das ganze Gewächsreich, gibt die Gesetz für ideale Anordnung, für Darstellung des lebendigen, natürlichen Zusammenhanges, dem wir nachsorschen sollen, ohne semals ihn ganz erreichen zu können. Rur die ahnungsvolle Deustung dazu belebt die Schriften des Meisters, die Aussichrung bleibt Jedem überlassen, nach Maßgabe von Einsicht, Eiser und Krast."

Dem Bestreben des vorzüglichen Mannes geben wir ausdrücklichen Beifall und fügen, um benselben zu bezeigen, nur Weniges hinzu. Eine Idee, wie sie ausgesprochen ist, wird ein wundersames Gemein= aut; wer sich ihrer zu bemächtigen weiß, gewinnt ein neues Eigenthum,

ohne Jemanden zu berauben; er bedient sich dessen nach eigener Art und Weise folgerecht, auch wohl ohne immer daran zu denken. Dadurch aber beweist sich eben der inwohnende, kräftig lebendige Werth

bes erworbenen Gutes.

Der Verfasser widmet sein Werk Frauen, Künstlern und sinnigen Raturfreunden; er hofft, das Anschauen der hohen Maxime in der Ratur, die Anwendung derselben im thätigen Leben durch seine Be-mühungen gefördert zu sehen. Möge ihm, durch ein glückliches Ge-lingen, dafür der schönste Lohn werden.

Botanische Literaturblätter, zweiten Bandes brittes Seft.

Mürnberg 1829. S. 427.

Königliche Inftitution von Großbritannien zu London 1829. Am 30. Januar las unter andern Herr Gilbert T. Burnett einen langen Aufjatz über die Pflanzen-Metamorphofe. Dieser steht hier auszugs-weise übersett, und es wäre zu wünschen, daß man das Ganze vor sich hätte. Er trifft zwar, wie es scheint, nicht völlig mit unsern Borstellungen zusammen, behandelt aber doch die Angelegenheit mit Ernst und mit Umsicht.

"Gewiß wird eine französische Nebersetzung des Bersuchs, die Metamorphose der Pflanzen zu erklären, wohlthätigen Einssuch üben. Die darin herrschende Idee ist auch jenseits des Rheins erwacht; Aubert du Petit-Thouars und Turpin (in seinem Anhange zu Poirets Leçons de Flore) geben die deutlichsten Beweise davon. Doch schweisen Beide, wie ich glaube, schon weit über die rechte Cränze hin-aus und sinden unter ihren Landsleuten wenig Geneigtheit. Jene einsachere, naturgemäßere Darstellung wird hossentlich Manchen versohnen und von der andern Seite Manchen ins rechte Gleis zurückrusen.

Essai sur la Metamorphose des Plantes, par J. W. de Goethe. Traduit de l'allemand sur l'édition originale de Gotha (1790), par M. Fré-

déric de Gingins-Lassaraz. Genève, 1829.

In einem geschichtlichen Borworte spricht sich der Neberseter solgendermaßen auß: "Es gibt zwei sehr verschiedene Arten, die Pflanzen zu betrachten: die eine, die gewöhnlichste, vergleicht alle einzelnen Pflanzen unter einander, auß welchen das ganze Reich besteht, die andere vergleicht die verschiedenen Organe unter sich, welche die Pflanzen zunächst bilden, und sucht darin ein eigenthimliches Symptom des vegetabilen Bebens. Die erste dieser beiden Arten, die Pflanzen zu studiren, sührt unß zu der Kenntniß aller Begetabilien, welche über den Erdball verbreitet sind, ihrer natürlichen Berhältnisse, Bebensweise und Ruzen; die zweite lehrt unß die Organe der Pflanze kennen, ihre phhsiologischen Funktionen und die Rolle, welche sie in ihrer Bebensbionomie zu spielen haben; sie studirt den Sang der Entwicklung, die Metamorphosen, zu welchen sich die einzelnen Theile bequemen müssen; sie läst unß in der Pflanze ein Wesen sehen, welches geboren wird, wächst, sich wieder hervordringt und stirbt. Mit Einem Worte: die

eine ift die Geschichte ber Aflangen, die andere die Geschichte

der Pflanze. Diese lette Art, die Begetabilien anzusehen, hat man die philosophische genannt, indem fie sich enger an die Philosophie ber Ratur anschließt; eigentlich aber find diese beiben Arten, die lebendigen Wesen zu ftubiren, burchaus unzertrennlich. Auf teine Weise würde man die natürlichen Verhältnisse ber unter sich verglichenen Vegetabilien ertennen, wenn man nicht bie berichiebenen Ericheinungen zu fchägen wüßte, unter welchen die Organe sich vor unfern Augen verkleiden, und andererseits tann uns die wahre Natur der Organe nur baburch enthüllt werden, daß wir die analogen Theile in einer großen Anzahl Begetabilien bon berichiebenen Geschlechtern bergleichen.

Diese Betrachtungen werden dieser Uebersexung wohl Gunft gewinnen, womit wir den geistreichen Versuch Goethe's über die Meta-morphose der Pflanzen allgemeiner zu machen suchen, indem der Verlauf der Zeit und die genaue Beobachtung der Gegenstände die Wahr-

heit seiner Theorie mehr ober weniger bestätigt hat.

Diesem Dichter war es vorhehalten, deffen freie, natürliche Weise in seinen literarischen Produktionen bekannt ist, auch auf das Pflanzenreich seinen geiftreichen Blick zu wenden und ohne spstematisches Bor-urtheil uns die Pflanze in der ganzen Einfalt ihrer Natur vorzuzeigen, wie sie stillschweigend und geheimnisvoll die ewige Fähigkeit ausübt,

aufzuwachsen, zu blühen und fich wieder hervorzubringen.

Der Dichter, den natürlichen Schwung seiner Einbildungstraft zügelnd, auf eine kleine Zahl allgemein zugänglicher, aber wohlgewählter Beispiele sich stützend, verpflichtete sich, seine Leser schrittweise auf einem so einfachen als klaren Pfad zu der Ueberzeugung der Wahrheiten zu führen, von denen er sich durchdrungen fühlte. Auch ift seine Theorie im höchsten Sinne elementar und sehr geeignet, auch Die-jenigen zu unterrichten und zu überzeugen, welche keine eigentlichen Studien der Begetabilien gemacht haben. Und in diesem Bezug könnte fie Denjenigen als Mufter bienen, benen baran liegt, die Kenntniß ber Wesen, welche uns umgeben, allgemeiner zu verbreiten und, wie man jagt, populär zu machen."

Reichenbachs Werk ist angezeigt im Bullotin des sciences naturelles, sous la Direction de M. le Baron de Ferussac. Nr. 5. — Mai 1830. p. 268.

Botanik für Damen — Botanique pour les dames, les artistes et les amateurs des plantes, contenant une exposition du règne végétal dans ses métaphores (sic!) et une instruction pour étudier la science et pour

former des herbiers.

Dieser Nedersetzung des Titels ift nichts weiter hinzugefügt, auch nicht die mindeste Andeutung, was das Buch allenfalls enthalten könnte. In einer kurz barauf folgenden Anzeige einer deutschen naturphilo-sophischen Schrift äußern die Reserventen, daß sie dieselben nur anzeigen, um nichts zu versäumen, was über irgend einen wissenschaft-lichen Gegenstand gedruckt werde.

Run aber hatte, bunkt uns, ber vieljährige Einfluß jener 11m-wandlungslehre auf Deutschland, welche burch einen allgemein an-

erkannten Meister dieses Jacks schon längst in Frankreich eingeleitet und sogar neuerlich burch eine Uebersetzung unseres ältern Versuchs gleichfalls aufgefrischt worden, wohl können der Redaktion zu einigen Bemerkungen über obgenanntes Buch Anlaß geben.

Was aber den sonderbaren Drucksehler betrifft, wodurch der oben mitgetheilte Titel entstellt wird, indem statt Metamorphose Metapher gesett ist, so halten wir unsere Zeit für zu hoch gebildet, als bag wir dahinter eine spöttische Anspielung auf die deutsche Behandlungsweise der Raturgegenftande argwöhnen sollten. Die Lehre der Metamorphose kann ben Herausgebern nicht fremd sein, und es wird fie gereuen, ben Abdruck nicht beffer durchgesehen ober vielleicht gar jowobl Redaktion als Revision dieses Kapitels Personen anvertraut zu haben, welche dem Stand der Wissenschaft völlig fremd find.

J. P. Vaucher, Histoire physiologique des plantes d'Europe, ou Exposition des phénomènes qu'elles présentent dans les divers périodes de

leur développement. 1 fort vol. 80. Genève, 1880.

Dieses bedeutenden Werkes, aus welchem wir seit feiner Erscheinung schon manchen Bortheil gezogen, hätten wir eigentlich hier gar nicht zu gedenken. Der Verfasser, ein umsichtiger Botaniker, erklärt die physiologischen Phänomene nach teleologischen Ansichten, welche die unsrigen nicht sind noch sein können, ob wir gleich mit Niemanden streiten, ber sich derselben bedient.

Indem der Berfaffer jedoch am Schluffe seiner Ginleitung fich als jener Lehrart nicht geneigt erklärt, wonach Herr de Candolle in seinen bidaktischen Schriften die botanische Organisation zu entwickeln unternimmt, und in sofern auch unsere Ansicht, welche damit nahezu über= einstimmt, zugleich verwirft, fo ergreifen wir die Gelegenheit, diese

freilich sehr zarten Vethältniffe zur Sprache zu bringen.

Es ist zwar mit allem Dank zu bemerken, daß ein so wichtiger Mann, wie Herr de Candolle, die Identität aller Pflanzentheile an= erkennt, so wie die lebendige Mobilität derselben, sich vorwärts oder rückwärts zu gestalten und sich dadurch in gränzenlos unterschiedenen Formen dem Auge darzustellen, an den vielsachsten Beispielen burch-führt. Allein wir können den Weg nicht billigen, den er nimmt, um die Liebhaber des Pflanzenreichs zu der Grundidee zu führen, von deren rechtem Verständniß Alles abhängt. Nach unserer Ansicht thut er nicht wohl, von der Symmetrie auszugehen, ja Togar die Lehre felbst mit diefem Ramen zu bezeichnen.

Der würdige Mann setzt eine gewisse von der Natur intentionirte Regelmäßigkeit voraus und nennt Alles, was mit derfelben nicht über= cintrifft, Aus = und Abwüchse, welche durch Fehlgeburten, außerordent= liche Entwidlungen, Berkummerungen ober Verschmelzungen jene Grund=

regel verschleiern und verbergen.

Gerade diese Art, sich auszudrlicen, hat Herrn Baucher abgeschreckt. und wir können es ihm nicht ganz verargen. Denn sonach erscheint in der Pflanzenwelt die eigentliche Absicht der Ratur fehr felten erfüllt; wir werden von einer Ausnahme zur andern hingewiesen und finden nicht, wo wir festen Juß fassen sollen.

Die Metamorphose ist ein höherer Begriff, der über dem Regel-

mäßigen und Unregelmäßigen waltet, und nach welchem eben so gut die einfache Rose als die vielblätterige sich bildet, ebenso gut die regelmäßige Tulpe als die wunderlichste der Orchideen hervorgebracht wird.

Auf diesem Wege verdeutlicht sich alles Gelingen und Mißlingen der Naturprodukte dem Adepten; das ewig lodere Leben ist ihm ansichaulich, woraus die Möglichkeit hervorgeht, daß die Pflanzen sowohl in den günftigsten als ungünftigsten Umständen sich entwickeln, Art und Abart über alle Zonen verbreitet werden können.

Wenn eine Pflanze, nach innern Gesetzen ober auf Einwirkung äußerer Ursachen, die Gestalt, das Berhältniß ihrer Theile verändert, so ist dieses durchaus als dem Gesetz gemäß anzusehen und keine dieser

Abweichungen als Miß- und Audwuchs zu betrachten.

Mag sich ein Organ verlängern ober verfürzern, erweitern ober zusammenziehen, verschmelzen oder zerspalten, zögern oder sich über= eilen, entwickeln oder verbergen, Alles geschieht nach dem einfachen Gesetz der Metamorphose, welche durch ihre Wirksamkeit sowohl das Symmetrische als das Bizarre, das Fruchtende wie das Fruchtlose, . das Fagliche wie das Unbegreifliche vor Augen bringt.

Ein Vortrag dieser Art würde Herrn Vaucher, wenn man sich mit ihm darüber methodisch, unter Borlegung beweisender Beispiele, folge= recht unterhalten könnte, vielleicht eher zusagen, weil dadurch die teleologische Anficht nicht aufgehoben, vielmehr berfelben Gülfe geleistet

wird.

Der Forscher kann sich immer mehr überzeugen, wie Wenig und Einfaches, von dem ewigen Urwesen in Bewegung gesett, das Aller-

mannigfaltigste hervorzubringen fähig ist. Der aufmerksame Beobachter kann sogar durch den äußern Sinn das Unmöglichscheinende gewahr werden; ein Resultat, welches, man nenne es vorgesehenen Zwed ober nothwendige Folge, entschieden gebietet, vor dem geheimnisvollen Urgrunde aller Dinge uns anbetend niederzuwerfen.

Neber die Spiraltendenz der Begetation.

Porarbeit. Aphoristisch.

Wenn ein Fall in der Naturbetrachtung vorkommt, ber uns stutig macht, wo wir unsere gewöhnliche Borstellungs= und Denkweise nicht ganz hinlänglich finden, um solchen zu gewältigen, so thun wir wohl, uns umzusehen, ob nicht in der Geschichte des Dentens und Begreifens ichon etwas Aehnliches verhandelt worden.

Diehmal wurden wir nun an die Homoiomerien des Anaga= goras erinnert, obgleich ein solcher Mann zu seiner Zeit sich begnügen mußte, Dasselbige durch Dasselbige zu erklären. Wir aber, auf Er=

sahrung gestützt, können schon etwas dergleichen zu denken wagen. Lassen wir bei Seite, daß eben diese Homoiomerien sich bei urelementaren, einsachen Erscheinungen eher anwenden lassen; allein hier haben wir auf einer hohen Stufe wirklich entheat, daß spirale Organe durch die ganze Pflanze im Aleinsten durchgeben, und wir find zugleich von einer spiralen Tendenz gewiß, wodurch die Pflanze

ihren Lebensgang vollführt und zulett zum Abschluß und Bolltom-

menbeit gelangt.

Behnen wir also jene Borstellung nicht ganz als ungenügend ab und beherzigen babei: was ein vorzüglicher Mann einmal benten konnte, bat immer etwas hinter fich, wenn wir das Ausgesprochene auch nicht aleich uns zuzueignen und anzuwenden wiffen.

Rach bieser neueröffneten Ansicht wagen wir nun Folgendes ausaufbremen. Sat man den Begriff ber Metamorphoje volltommen gefaßt, so achtet man ferner, um die Ausbildung der Pflanze näher zu erkennen, zuerst auf die vertikale Tendenz. Diese ist anzusehen wie ein geistiger Stab, welcher das Dasein begründet und solches auf lange Zeit zu erhalten fähig ift. Dieses Lebensprinzip manifestirt sich in den Längenfasern, die wir als biegsame Fäben zu dem mannigfaltigsten Gebrauch benuten; es ift Dasjenige, was bei ben Baumen bas Solz macht, was die einjährigen, zweijährigen aufrecht erhält, ja selbst in rankenden, triechenden Gewächsen die Ausdehnung von Knoten zu Anoten bewirkt.

Sodann aber haben wir die Spiralrichtung zu beobachten, welche

sich um iene berumichlingt.

Das vertikal aufsteigende System bewirkt bei vegetabilischer Bilbung das Bestehende, seiner Zeit Solidescirende, Berharrende: Die Raden bei vorübetgehenden Pflanzen, den größten Antheil am Holz bei dauernden.

Das Spirakystem ist das Fortbildende, Vermehrende, Ernäh-rende, als solches vorübergehend, sich von jenem gleichsam isolirend. Im Nebermaß fortwirkend, ist es sehr bald hinfällig, dem Verderben ausgesetz; an jenes angeschlossen, verwachsen beide zu einer dauernden Einheit als Holz oder sonstiges Solide. Reines der beiden Systeme kann allein gedacht werden, sie sind

immer und ewig beisammen; aber im völligen Gleichgewicht bringen

fie das Bolltommenste der Begetation hervor.

Da das Spiralspstem eigentlich das Nährende ist und Auge nach Auge sich in demselben entwickelt, so folgt daraus, daß übermäßige Rahrung, demselben zugeführt, ihm das Nebergewicht über das vertifale gibt, wodurch das Canze seiner Stütze, gleichsam seines Knochenbaues beraubt, in übermäßiger Entwicklung der Augen sich übereilt und perliert.

So z. B. hab' ich die geplatteten, gewundenen Aschenzweige, welche man in ihrer höchsten Abnormitat Bischofsstäbe nennen kann, niemals an ausgewachsenen hohen Baumen gefunden, sondern an getöpften, wo ben neuen Zweigen von dem alten Stamm übermäßige

Rahrung zugeführt wird. Auch andere Monstrositäten, die wir zunächst umständlicher vorführen werden, entstehen dadurch, daß jenes aufrechtstrebende Leben mit dem spiralen aus dem Gleichgewicht kommt, von diesem überflügelt wird, wodurch die Vertikalkonstruktion geschwächt und an der Pflanze, es sei nun das sadenartige System oder das holzhervorbringende, in die Enge getrieben und gleichsam vernichtet wird, indem das Spirale, von welchem Augen und Anospen abhängen, beschleunigt, der Zweig des Baums abgeplattet und des Holzes ermangelnd, der Stängel der Pflanze aufgebläht und sein Inneres vernichtet wird; wobei denn immer die spirale Tendenz zum Vorschein kommt und sich im Winden und Arümmen und Schlingen darstellt. Rimmt man sich Beispiele vor Augen, so hat man einen gründlichen Text zu Auslegungen.

Die Spiral-Gefäße, welche längst bekannt und deren Existenz völlig anerkannt ist, sind also eigentlich nur als einzelne der ganzen Spiraltendenz subordinirte Organe anzusehen; man hat sie überall aufgesucht und sast durchaus, besonders im Splint, gesunden, wo sie sogar ein gewisses Lebenszeichen von sich geben; und nichts ist der Ratur gemäßer, als daß sie Das, was sie im Ganzen intentionirt, durch

bas Gingelnfte in Wirksamkeit fest.

Diese Spiraltendenz, als Grundgesetz des Lebens, muß daher allererst bei der Entwicklung aus dem Samen sich hervorthun. Wir wollen sie zuerst beachten, wie sie sich bei den Dikotyledonen manisestirt, wo die ersten Samenblätter entschieden gepaart erscheinen; denn obgleich bei diesen Pslanzen nach dem Dikotyledonenpaar abermals ein Pärchen schon mehr gebildeter Blätter sich libers Areuz lagert und auch wohl eine solche Ordnung eine Zeit lang fortgehen mag, so ist es doch offenbar, daß bei vielen das auswärts solgende Stängelblätten und das potentia oder actu hinter ihnen wohnende Auge sich mit einer solchen Societät nicht wohl verträgt, sondern immer eins dem andern vorzuseilen sucht, woraus denn die allerwunderbarsten Stellungen entspringen und zuletzt, durch eilige Annäherung aller Theile einer solchen Reihe, die Annäherung zur Fruktisstation in der Blüthe und zuletzt die Entwicklung der Frucht erfolgen muß.

An der Calla entwickeln sich sehr bald die Blattrippen zu Blattsstielen, ründen sich nach und nach, dis sie endlich ganz geründet als Blumenstiel hervortreten. Die Blume ist offenbar ein Blattende, das alle grüne Farbe verloren hat und, indem seine Gefäße, ohne sich zu verästeln, dom Ansat zur Peripherie gehen, sich von außen nach innen um den Kolben windet, welcher nun die vertikale Stellung als Blüthenund Fruchtstand behauptet.

Die Bertikaltendenz äußert sich von den ersten Ansängen des Reimens an; sie ist es, wodurch die Pflanze in der Erde wurzelt und zugleich sich in die Höhe hebt. In wiesern sie ihre Rechte im Versolg des Wachsthums behauptet, wird wohl zu beachten sein, indem wir die rechtwinklichte alterne Stellung der dikotyledonischen Blätterpaare ihr durchaus zuschreiben, welches jedoch problematisch erscheinen möchte, da eine gewisse spirale Einwirkung im Fortsteigen nicht zu leugnen sein wird. Auf alle Fälle, wo letztere sich auch möchte zurückgezogen haben, kritt sie im Blüthenstande hervor, da sie die Achse jeder Blumen-

gestaltung bilbet, am Deutlichsten aber im Rolben und in der Spatha

fich manifestirt.

Die Spiralgefäße, welche ben vegetabilen Organismus allgemein durchdringen, sind durch anatomische Forschungen, so wie die Abweischung ihrer Gestalt nach und nach ins Klare gesetzt worden. Bon ihnen, als solchen, ist gegenwärtig nicht zu handeln, da selbst ansgehende Pflanzenfreunde durch Kompendien davon unterrichtet sind und der zunehmende Kenner sich durch Hauptwerke, auch wohl durch Anschwung der Ratur selbst, belehren kann.

Daß diese Gesäße den Pflanzenorganismus beleben, war längst vermuthet, ob man schon das eigentliche Wirken derselben sich nicht

genug ju erklaren wußte.

In der neuern Zeit nunmehr hat man ernfilich darauf gedrungen, sie als selbstlebendige anzuerkennen und darzustellen; hievon mag solgender Auffat ein Zeugniß geben.

Edinburgh new philosophical Journal October—December 1828. Seite 21.

Ueber bie allgemeine Gegenwart ber Spiralgefäße in bem Pflanzenbau 2c. durch Dabid Don.

Man hat allgemein geglaubt, daß man die Spiralgefäße selten in den Theilen der Frustisstation sinde, aber wiederholte Beobachtungen überzeugten mich, daß man ihnen sast in jedem Theile des Pflanzensbaues begegnet. Ich sand sie in dem Kelch, der Krone, den Staubstäden, dem Griffel der Scabiosa atropurpurea und Phlox, in dem Kelch und den Kronenblättern des Geranium sanguineum, in dem Perianthium von Sisyrinchium striatum, in den Kapseln und dem Stiel der Nigella Hispanica; auch sind sie in dem Pericarpium der Anagrien, Com-

positen und Malvaceen gegenwärtig.

"Bu diesen Betrachtungen bin ich durch die geiftreichen Bemerkungen des Herrn Lindley geführt worden, die er in der legten Rummer des Botanical Register mittheilt, über den Bau der Samen ber Collomia, welche er durch ein Geflecht von Spiralgefäßen eingewickelt uns barftellt. Die Gefäße in den Polemoniaceen icheinen analog zu sein den Haaren oder Pappus, mit welchen die Samen gewisser Bignoniaceen, Apocineen und Malvaceen versehen find. Aber fernere Beobachtungen maren noch nöthig, ehe wir schließen können, baß es wahrhafte Spiralgefäße seien. Spiralgefäße find sehr häufig in den Stängeln der Urtica nivea, Centaurea atro-purpurea, Heliopsis laevis, Helianthus altissimus, Aster Novi Belgii und salicifolius, in welchen allen fie dem nackten Auge fichtbar find, und wonach diese Pflanzen den Liebhabern der Botanit als auffallende Beispiele ber Spiralgefäße zu empfehlen waren. Die Stangel, auf zarte Weise ber Lange nach gespalten und mit einem Neinen Reil am obern Ende aus einander gehalten, zeigen diese Gefäße viel deutlicher als bei einem Querbruch. Manchmal findet man diese Gefäße ihren Sitz habend in der Höhlung (pith) sowohl in Malope trifida als im Heliopsis laevis; aber man kann ihren Ursprung zwischen ben Holzfasern gar wohl verfolgen. außern Rinde hat man keine Spur gefunden, aber in dem Splint der

innern Rinde des Pinus finden sie sich sowohl als in dem Albumen. Es ist nsir jedoch nie gelungen, sie in den Blättern dieses Geschlechtes zu entdeden, noch auch des Podocarpus, und sie scheinen überhaupt seltener in den Blättern von immergrünen Bäumen vorzukommen. Die Stängel und Blätter der Polemoniaceen, Frideen und Malvaceen sind gleichfalls mit Spiralgesäßen häusig versehen, doch aber kommen sie wohl nirgends so häusig vor als in den Compositae. Selten sind sie in den Cruciserae, Leguminosae und Gentianeae.

"Defters hab' ich bemerkt, wenn ich die Spiralgefäße von den jungen mächtigen Schößlingen krautartiger Pflanzen absonderte, daß sie sich hestig bewegten. Diese Bewegung dauerte einige Sekunden und schien mir eine Wirkung des Lebensprinzips zu sein, dem ähnlich, welches in der thierischen Haushaltung stattsindet, und nicht eine

blog mechanische Altion.

"Indem ich zwischen meinem Finger einen kleinen Abschnitt der Rinde von Urtica nivoa hielt, den ich so eben von som leben Lebenden Stamm getrennt hatte, ward meine Aufmerksamkeit auf eine besondere spiralähnliche Bewegung augenblicklich angezogen. Der Versuch ward öfter mit andern Theilen der Kinde wiederholt, und die Bewegung war in jedem Fall der ersten gleich. Es war offenbar die Wirkung einer zusammenziehenden Gewalt der lebenden Fiber, denn die Bewegung hörte auf, nachdem ich die Stücken Kinde einige Minuten in der Hand gehalten hatte. Möge diese kurze Notiz die Ausmerksamkeit der Katursorscher auf dieses sonderbare Phänomen hinleiten!"

Bulletin des sciences naturelles, Nr. 2. Février 1829. Seite 242.

»Lupinus polyphyllus. Eine neue Art, welche Herr Douglas im Nordwesten von Amerika gesunden hat. Sie ist krautartig, ledhaste kräftig und nähert sich dem Lupinus perennis et Nootkatensis, ist aber in allen Dimensionen größer, und die Stängelblätter, an Zahl eilf dis sunszehn, lanzettsörmig; auch sindet sich noch einiger Unterschied von zenen in der Bildung des Kelches und der Krone.

Durch diese Pflanze veranlaßt, macht Herr Lindleh aufmerksam, daß ihr Blüthenstand ein bedeutendes Beispiel gibt zu Gunsten nachfolgender Theorie, daß nämlich alle Organe einer Pflanze wirklich im Wechsel gestellt sind, und zwar in einer spiralen Richtung um den Stängel her, der die gemeinsame Achse bildet, und dieses gelte, selbst

wenn es auch nicht überall genau zutreffen follte."

Recherches anatomiques et physiologiques sur la structure intime des animaux et des végétaux, et sur leur motilité, par M. H. Dutrochet. 1824. (S. Revue française 1830. Nr. 16. S. 100 fg.)

"Borzüglich auf die Sensitive, welche im höchsten Grad die Phänomene der Reizbarkeit und Beweglichkeit der Pflanzen darstellt,

hat der Autor seine Ersahrungen gerichtet. Das eigentliche Prinzip der Bewegung dieser Pflanze ruht in der Aufschwellung, welche sich an der Base des Blattstieles besindet, und an der Einfügung der Blatter durch die pinules. Dieses Wülstchen wird gebildet durch die Entwicklung des Rinden-Parenchyms und enthält eine große Menge kugeliger Zellen, deren Wände mit Nervenkörperchen bedeckt sind; dergleichen sind auch sehr zahlreich in den Stängelblättern, und man sindet sie häusig wieder in dem Saste, welcher absließt, wenn man einen jungen Zweig der Sensitive wegschneidet.

Die Entwicklung aber des Rinden-Parenchyms, welches den bedeutenoften Antheil an dem Wülftchen der Senfitive hat, umgibt eine Mitte, die durch einen Röhrenbündel gebildet wird. Es war bedeutend, zu erfahren, welcher der beiden Theile das eigentliche Organ der Bewegung sei; das Parenchym war weggenommen, das Blatt fuhr fort zu leben, aber es hatte die Fähigkeit verloren, sich zu bewegen. Diese Erfahrung zeigt also, daß in dem Rindentheil der Aufblähung die Beweglichkeit vorhanden ist, welche man, wenigstens durch ihre Funktionen,

dem Muskularspftem der Thiere vergleichen tann.

Herr Dutrochet hat überdieß erkannt, daß kleine, hievon abgeschniktene Theile, ins Wasser geworfen, sich auf die Weise bewegen, daß sie eine krumme Linie beschreiben, deren tiese Seite jederzeit sich nach dem Mittelpunkte des Wilstchens richtet. Diese Bewegung belegt er mit dem allgemeinen Namen der Inkurdation, welche er ansieht als das Element aller Bewegungen, welche in den Begetabilien, ja in den Thieren vorgehen. Diese Inkurdation zeigt sich librigens auf zwei verschiedene Weisen; die erste nennt der Versasser os cilliren de Inkurdation, also benannt, weil sie einen Wechsel von Beugung und Anziehung bemerken läßt; die zweite aber die sixe Inkurdation, welche keinen solchen Wechsel von Bewegungen zeigt; jene ist die, die man in der Sensitive bemerkt, und diese bemerkt man in den Villen und in ken schlänglichten Stängeln der Konvolveln, der Klematis, der Bohnen u. s. w. Aus diesen Beobachtungen schließt Herr Dutrochet, daß die Reizbarkeit der Sensitive aus einer vitalen Inkurdation ihren Ursprung nehme."

Vorstehende, diese Angelegenheit immer mehr ins Klare setzende Aeußerungen kamen mir dennoch später zur Kenntniß, als ich schon an den viel weiter schauenden Ansichten unseres theuern Kitter von Martins lebhaften Antheil genommen hatte. In zweien nach Jah resfrist auf einander solgenden Vorlesungen hatte er in München und Verlin sich umständlich und deutlich genug hierliber erklärt. Ein freundlicher Besuch desselben, als er von dem letztern Orte zurücklam, gewährte mir in dieser schwierigen Sache eine mündliche Rachweisung, welche sich durch charakteristische, wenn schon slüchtige Zeichnung noch mehr ins Klare setze. Die in der Isis, Jahrgang 1828 und 1829, abgedruckten Aufsätze wurden mir nun zugänglicher, und die Rachbildung eines an jenem Orte vorgewiesenen Modells ward mir durch die Geneigtheit des Forschers und zeigte sich zur Versinnlichung, wie Kelch, Krone und die Befruchtungswerkzeuge entstehen, höchst dienlich. Auf diese Weise war die wichtige Angelegenheit auf den Weg einer praktisch=didaktischen Ausarbeitung und Anwendung geführt, und wenn der immer fortschreitende Mann, wie er mir vertrauen wollen, um die Ansänge einer solchen allgemeinen Tendenz zu entdecken, sich dis zu den ersten Elementen der Wissenschaft, zu den Akothledonen gewendet hat, so werden wir den ganzen Umfang der Lehre, von ihm ausgearbeitet, nach und nach zu erwarten haben.

Ich erlaubte mir indessen, nach meiner Weise, in der mittlern Region zu verhatren und zu versuchen, wie durch allgemeine Betrachtung der Ansang mit dem Ende und das Erste mit dem Letten, das Längstbekannte mit dem Neuen, das Feststehende mit dem Zweiselhaften in Berbindung zu bringen sei. Für diesen Versuch darf ich wohl, da er nicht abzuschließen, sondern bloß zu fördern die Absicht hat, den

Antheil der edlen Raturforscher mir erbitten.

Wir mußten annehmen, es walte in der Begetation eine allgemeine Spiraltendenz, wodurch, in Verbindung mit dem vertikalen Streben, aller Bau, jede Bildung der Pflanzen, nach dem Gesetze der Metamor-

phoje, vollbracht wird.

Die zwei Haupttendenzen also, oder wenn man will, die beiden lebendigen Spsteme, wodurch das Psstanzenleben sich wachsend vollendet, sind das Vertikalspstem und das Spiralspstem; keins kann von dem andern abgesondert gedacht werden, weil eins durch das andere nur lebendig wirkt. Aber nöthig ist es zur bestimmtern Einsicht, besonders aber zu einem deutlichern Vortrag, sie in der Betrachtung zu trennen und zu untersuchen, wo eins oder das andere walte; da es denn bald, ohne seinen Gegensat zu überwältigen, von ihm überwältigt wird oder sich ins Gleiche stellt, wodurch uns die Eigenschaften dieses unzertrennslichen Paares desto anschaulicher werden müssen.

Das Bertiklaspftem, mächtig, aber einsach, ist dassenige, wodurch die offendare Pslanze sich von der Wurzel absondert und sich in geraber Richtung gegen den Himmel erhebt; es ist vorwaltend bei Monototyledonen, deren Blätter schon sich aus geraden Fasern bilden, die unter gewissen Bedingungen sich leicht von einander trennen und als starke Fäden zu mancherlei Gebrauch haltbar sind. Wir dürsen hier nur des Phormium tenax gedenken; und so sind die Blätter der Palme durchgängig aus gereden Fasern bestehend, welche nur in frühester Jugend zusammenhängen, nachher aber, den Gesehen der Netamorphose gemäß, in sich selbst getrennt und durch sortgesehtes Wachsthum vervielsältigt erscheinen.

Aus den Blättern der Monokotyledonen entwickln sich bsters unmittelbar die Stängel, indem das Blatt sich aufbläht und zur hohlen Röhre wird, alsdann aber tritt an der Spize desselben schon die Achsenstellung dreier Blattspizen und also die Spiraltendenz hervor, woraus sodann der Blumen- und Fruchtbüschel sich erhebt, wie solcher Fall im

Geschlechte der Allien fich ereignet.

Merklich jedoch ist die Vertikaltendenz auch über die Blume hinaus und des Blüthen- und Fruchtstandes sich bemächtigend. Der geradaussteigende Stängel der Calla Aothiopica zeigt oben seine Blattnatur zu-

gleich mit der Spiraltendenz, indem sich die Blume einblättrig um die Spike windet, durch welche jedoch die blüthen- und fruchtträgende Säule vertikal hervorwächst. Ob nun um diese Säule, nicht weniger um die des Arum, des Mais und anderer, sich die Früchte in spiraler Bewegung an einander schließen, wie es wahrscheinlich ist, möge ferner- weit untersucht werden.

Auf alle Fälle ist diese Kolumnartendenz als Abschluß des Wachs-

thums wohl zu beachten.

Denn wir treffen, indem wir uns bei den Dikothledonen umsehen, diese Vertikaltendenz, wodurch die juccessive Entwicklung der Stängel-blätter und Augen in einer Folge begünstigt wird, mit dem Spiralssyftem, wodurch die Fruktisikation abgeschlossen werden sollte, im Konstikt; eine durchgewachsene Rose gibt hievon das schönste Zeugniß.

Dagegen haben wir eben in dieser Klasse die entschiedensten Beispiele von einer durchgesetten Vertikaltendenz und möglichster Beseitigung der gegentheiligen Einwirkung. Wir wollen nur von dem gewöhnlichsten Lein reden, welcher durch die entschiedenste Vertikalbilzdung sich zur allgemeinen Rugbarkeit qualisizirt. Die äußere Hille und der innere Faden steigen strads und innigst vereint hinauf; man gedenke, welche Mühe es kostet, eben diese Spreu vom Faden zu sonzbern, wie underwestlich und unzerreißbar derselbe ist, wenn die äußere Hille, selbst mit dem größten Widerstreben, dens durch die Ratur bestimmten Zusammenhang aufgeben soll. Zusälig hat sich das Rösten der Pflanze einen ganzen Winter unter dem Schnee sortgesett, und der Faden ist dadurch nur schöner und dauerhafter geworden.

Leberhaupt aber, was braucht es mehr Zeugniß, da wir za unser

Neberhaupt aber, was braucht es mehr Zeugniß, da wir ja unser ganzes Leben hindurch von Leinwand umgeben sind, welche durch Waschen und Wiederwaschen, durch Bleichen und Wiederbleichen endlich das elementare Ansehen reiner irdischer Materien als ein blendendes

Weiß gewinnt und wieder gewinnt.

Hier nun auf dem Scheibepunkte, wo ich die Betrachtung der Vertikalztendenz zu verlassen und mich zu der Spirale zu wenden gedenke, begegnet mir die Frage, ob die alterne Stellung der Blätter, die wir an dem emporwachsenden Stängel der Dikotyledonen bemerken, diesem oder jenem System angehöre? Und ich will gestehen, daß mir scheine, als ob sie jenem, dem Bertikalsystem, zuzuschreiben sei, und daß eben durch diese Art des Hervordringens das Streben nach der Hohe in sentrechter Richtung bewirkt werde. Diese Stellung nun kann in einer gewissen Folge, unter gegebenen Bedingungen und Einstüssen, von der Spiraltendenz ergriffen werden, wodurch aber jene unbeständig erscheint und zulezt gar unmerklich wird, ja verschwindet.

Doch wir treten nun auf den Standpunkt, wo wir die Spiralten-

beng ohne Weiteres gewahr werden.

Ob wir gleich oben die so viel beobachteten Spiralgefäße zu betrachten abgelehnt haben, ob wir sie gleich als homoiomerien ober das Ganze verfündende und konstituirende Theile zu schätzen wußten, so wollen wir doch hier nicht unterlassen, der elementaren, mikroskopischen Pflanzen zu gedenken, welche als Oscillarien bekannt und uns durch die Kunst höchst vergrößert dargestellt worden: sie erweisen sich

durchaus schraubenförmig, und ihr Dasein und Wachsthum in solcher merkwürdigen Bewegung, daß man zweiselhaft ist, ob man sie nicht unter die Thiere zählen solle. Wie denn die erweiterte Kenntniß und tiefere Einficht in die Ratur uns erst vollkommen von dem Allen vergönnten gränzenlosen und unberwüftlichen Leben ein entschiebeneres Anschauen gewähren wird; daher wir denn oberwähntem Beobachter gar gerne glauben wollen, daß die frische Rinde, einer Ressel ihm eine besondere spirale Bewegung angedeutet habe.

Um uns nun aber zur eigentlichen Spiraltendenz zu wenden, so verweisen wir auf Obiges, was von unserm Freunde von Martius ausgeführt worden, welcher diese Tendenz in ihrer Machtvollkommen= heit als Abichluß des Blüthenftandes dargeftellt, und begnügen uns, einiges hieher Gehörige, theils auf das Allgemeine, theils auf das Intermediäre bezüglich, beizubringen, welches methodisch vorzutragen erst künftigen denkenden Forschern möchte anheimgegeben sein.

Auffallend ift das Nebergewicht der Spiraltendenz bei den Kon= volveln, welche von ihrem ersten Ursprung an, weder fleigend noch triechend, ihre Existens fortsetzen tonnen, sondern genothigt find, irgend ein Geradaufsteigendes zu suchen, woran sie, immer fort sich windend, hin in die Sohe Mimmen können.

Gerade aber biefe Eigenschaft gibt Gelegenheit, unfern Betrachtungen durch ein finnliches Beispiel und Gleichniß zu Gulfe zu tommen.

Man trete zur Sommerzeit vor eine im Gartenboden eingesteckte Stange, an welcher eine Winde von unten an, sich fortschlängelnd, in die Höhe steigt, sich sestanschließend, ihren lebendigen Wachsthum verfolgt. Man dente sich nun Konvolvel und Stange, beide gleich lebendig, aus Einer Wurzel anssteigend, sich wechselsweise hervorbringend und so unaufhaltsam fortichreitenb. Wer fich diesen Anblic in ein inneres Anschauen verwandeln tann, der wird fich ben Begriff sehr erleichtert haben. Die rankende Pflanze sucht Das außer sich, was fie fich felbst geben sollte und nicht vermag.

Das Spiralspstem ist für den ersten Anblick offenharer in den Dikotpledonen. Solches in den Monokotyledonen und weiter hinab aufzusuchen, bleibt vorbehalten.

Wir haben die rankende Konvolvel gewählt. Gar manches Andere

bergleichen wird sich finden.

Run sehen wir jene Spiraltendenz in den Gäbelchen, in den Brillen.

Diese erscheinen auch wohl an den Enden zusammengesetzter Blätter.

wo sie ihre Tendenz, sich zu rollen, gar wohl manisestiren. Die eigentlichen, völlig blattlosen Brillen sind als Zweige anzu= sehen, denen die Solidescenz abgeht, die, voll Saft und biegsam, eine besondere Freitabilität zeigen. Brille der Passionsblume, sich für sich selbst zusammenrollend.

Andere muffen burch außern Reis angeregt und aufgefordert werden.

Mir ift ber Weinftod bas höchfte Musterbild.

Man sehe, wie die Gabelchen sich ausstreden, von irgend woher eine Berührung suchend; irgendwo angelehnt, faffen sie, klammern sie sich an.

Es sind Zweige, dieselbigen, welche Trauben tragen. Einzelne Beeren findet man wohl an den Böcklein.

Merkwürdig ist es, daß der dritte Anoten an der Weinranke keine Vrille hervorbringt; wohin das zu deuten sei, ist uns nicht klar geworden.

Die Spiralgefäße betrachten wir als die Neinsten Theile, welche dem Ganzen, dem sie angehören, vollkommen gleich sind und, als Homoiomerien angesehen, ihm ihre Eigenheiten mittheilen und von demselben wieder Eigenschaft und Bestimmung erhalten. Es wird ihnen ein Selbstleben zugeschrieben, die Arast, sich an und für sich einzeln zu bewegen und eine gewisse Richtung anzunehmen. Der vortressliche Dutrochet nennt sie eine vitale Inturvation. Diesen Geheimnissen näher zu treten, sinden wir uns hier weiter nicht ausgesordert.

Gehen wir ins Allgemeine zurud: Das Spiralspftem ift abschließend, den Abschluß befördernd.

Und zwar auf gesetliche, vollendende Weise.

Sodann aber auch auf ungesetliche, voreilende und vernichtende

Meife.

Wie die gesetliche wirke, um Blumen, Blüthen und Keime zu bilden, hat unser hochbelobter von Martius umständlich ausgesihrt. Dieses Geset entwickelt sich unmittelbar aus der Metamorphose, aber es bedurfte eines scharssinnigen Beobachters, um es wahrzunehmen und darzustellen. Denn wenn wir uns die Blume als einen herangezogenen, als um eine Achse sich umherschlängelnden Zweig denken, bessen Augen hier in die Enge der Einheit gebracht werden, so folgt daraus, daß sie hinter einander und nach einander im Areise sich einssinden und sich also, einsach oder vervielsacht, um einander ordnen müssen.

Die unregelmäßige Spiralwirtung ist als ein übereilter, unfruchtbarer Abschluß zu benken; irgend ein Stängel, ein Zweig, ein Ast wird in den Zustand versetzt, daß der Splint, in welchem eigentlich das Spiralleben wirtsam ist, vorwaltend zunimmt, und daß die Holz-

ober fonftige Dauerbilbung nicht ftattfinden tann.

Nehmen wir einen Aeschenzweig vor uns, der sich in diesem Falle besindet: der Splint, der durch das Holz nicht aus einander gehalten wird, drängt sich zusammen und bewirkt eine flache vegetabilische Erscheinung; zugleich zieht sich das ganze Wachsthum zusammen, und die Augen, welche sich successiv entwickeln sollten, erscheinen nun gebrängt und endlich gar in ungetrennter Reihe; indessen hat sich das Ganze gebogen; das übrig gebliebene Holzhafte macht den Rücken, und die einwärts gekehrte, einem Bischossstade ähnliche Bildung stellt eine höchst merkwürdige abnorme Monstrosität vor.

Wie wir uns nun aus dem Bisherigen überzeugen können, das eigentliche Pflanzenleben werde durch die Spiraltendenz vorzüglich

gefördert, so läßt sich auch nachweisen, daß die Spur derselben in dem Fertigen, Dauernden zurückleibe. Die in ihrer völligen Freiheit herunterhangenden frischen Fadenzweige des Lycium Europaeum zeigen nur einen geraden, fadenartigen Wuchs. Wird die Pflanze älter, trodener, so bemerkt man deutlich, daß sie sich von Knoten zu Knoten zu einer Windung hinneigt.

Sogar ftarte Bäume werden im Alter von folder Richtung ergriffen: hundertjährige Kastanienbäume sindet man an der Belvedere-ichen Chausse stark gewunden und die Starrheit der geradaussteis genden Tendinz auf die sonderbarste Weise besiegt.

In dem Bark hinter Belvedere finden fich brei schlanke, hochgewachsene Stämme von Crataegus torminalis, jo deutlich von unten bis oben spiralgewandt, daß es nicht zu verkennen ift. Diese empfiehlt man besonders dem Beobachter.

Blumen, die vor dem Aufblühen gefaltet und spiral fich entwicklnd vorkommen; andere, die beim Bertrodnen eine Windung zeiger.

Pandanus odoratissimus windet sich spiral von der Wurzel auf.

Ophrys spiralis windet sich dergestalt, daß alle Blüthen auf Eine Seite kommen.

Die Flora subterranea gibt uns Anlaß, ihre en schiquler gereihten Augen als aus einer sehr regelmäßigen Spiraltendenz hervorgebend au betrachten.

An einer Kartoffel, welche auf eines Fußes Länge gewachsen war, bie man an ihrer dickten Stelle kaum umsbannen-konnte, war bon dem Punkte ihres Anjages an aufs Deutlichste eine Spiralfolge der Augen bis auf ihren höchsten Gipfel von der Linken zur Rechten hin-

aufwärts zu bemerken. Bei ben Farren ift bis an ihre letzte Vollendung alles Treiben, vom horizontal liegenden Stamme ausgehend, seitlich nach oben gerichtet, Blatt und Zweig zugleich; deßhalb auch die Fruchttheile tragend und aus sich entwickelnd. Alles, was wir Farren nennen, hat seine eigenthümliche spiralige Entwicklung. In immer Neinere Areise zusammengerollt, erscheinen die Zweige jenes horizontal liegenden Stocks und rollen sich auf, in doppelter Richtung, einmal aus der Spirale der Rippe, bann aber aus den eingebogenen Fiedern der seitlichen Richtung bon ber Rippe, die Rippchen nach außen.

Siehe Reichenbach, Botanit für Damen, S. 288.

Die Birke mächst gleich vom unterften Stammenbe an, und awar ohne Ausnahme, spiralförmig in die Höhe. Spaltet man ben Stamm nach seinem natürlichen Wachsthum, so zeigt sich die Bewegung von der Linken zur Rechten bis in den Gipfel, und eine Birke, welche 60 bis 80 Fuß höhe hat, dreht sich ein= auch zweimal der ganzen Länge nach um sich herum. Das weniger oder mehr Spirale, behauptet der Böttcher, entstehe daher, wenn ein Stamm der Witterung mehr oder minder ausgesetzt sei; denn ein Stamm, der freistehe, z. B. außen an einer Brahne, die besonders der Westseite ausgesetzt ist, manisestire die Spiralbewegung weit augenfälliger und deutlicher als dei einem Stamme, welcher im Didicht des Holzes wachse. Bornehmlich aber kann diese Spiralbewegung an den sogenannten Reisbirken wahrgenommen werden. Eine junge Birke, die zu Reisen verbrancht werden soll, kerd inmitten getrennt; solgt das Messer dem Holze, so wird der Reis undrauchdar; denn er dreht sich, wie dei ältern Stämmen schon bemerkt worden, einauch zweimal um sich herum. Deswegen braucht der Böttcher auch eigene Instrumente, dieselben gut und brauchdar zu trennen; und dies gilt auch von Seiten der Scheite des ältern Holzes, welches zu Dauben oder sonst verdraucht wird; denn bei Trennung desselben müssen Reile von Eisen angewendet werden, die das Holz mehr schneiden als spalten; sonst wird es undrauchdar.

Daß das Wetter, Wind, Regen, Schnee große Einwirkung auf die Entwicklung der Spiralbewegung haben mag, geht daraus hervor, daß eben diese Reisbirken, aus dem Dickicht geschlagen, weit weniger der Spiralbewegung unterworfen sind als die, so einzeln und nicht durch

Gebuich und größere Baume fteben.

Herr Oberlandjägermeister von Fritsch äußerte Ende August in Imenau, als die Spiraltendenz zur Sprache kam, daß unter den Riefern Fälle vorkämen, wo der Stamm von unten dis oben eine gesdrehte, gewundene Wirkung annehme; man habe geglaubt, da man dergleichen Bäume an der Brahne gesunden, eine äußere Wirkung durch heftige Stürme sei die Veranlassung; man sinde aber dergleichen auch in den dichtesten Forsten, und es wiederhole sich der Fall nach einer gewissen Proportion, so daß man ein dis etwa anderthalb Prozent im Ganzen das Vorkommen rechnen könnte.

Solche Stämme würden in mehr als Einer Hinficht beachtet, indem das Holz derselben nicht wohl zu Scheiten geschnitten, in Klaftern
gelegt werden könnte, auch ein solcher Stamm zu Banholz nicht zu
brauchen sei, weil seine Wirkung immer fortdauernd durch ein heimliches Drehen eine ganze Kontignation aus ihren Fugen zu rücken die

Gewalt habe.

Aus dem Vorigen erhellt, daß während dem Austrocknen des Holzes die Arimmung sich fortsetzt und sich bis zu einem hohen Grade steigert, wie wir im Folgenden gar manche durch Vertrocknung zuerst entstehende und sichtbar werdende Spiralbewegung erkennen werden.

Die vertrockneten Schoten des Lathyrus furens, nach vollkommen abgeschlossener Neise der Frucht, springen auf und rollen sich jede nach auswärtser Richtung streng zusammen. Bricht man eine solche Schote auf, ehe sie vollkommen reif ist, so zeigt sich gleichfalls diese Schrauben-richtung, nur nicht so start und nicht so vollkommen.

Die gerade Kichtung ähnlicher Pflanzentheile wird verschiedentlich gleichermaßen abgelenkt. Die Schoten der im feuchten Sommer wachsenben Schwertbohnen fangen an fich zu winden, einige ichneden-

artig, andere in vollkommener Spirale.

Die Blätter der italiänischen Babbel haben sehr garte, straffe Blattstiele. Diese, von Insetten gestochen, verlieren ihre gerade Richtung und nehmen die Spirale alsobald an, in zwei oder auch mehrern

Windungen.

Schwillt das Gehäus des eingeschloffenen Insetis hiernach auf, so brangen fich die Seiten des erweiterten Stiels dergestalt an einander, daß fie zu einer Art von Bereinigung gelangen. Aber an biefen Stellen tann man das Rest leicht aus einander brechen und die frühere Gestaltung bes gewundenen Stils gar wohl bemerken.

Pappus am Samen des Erodium gruinum, der bis zur bölligen Reife und Bertrodnung vertikal an der Stilze, um welche die Samen ver-sammelt find, sich strad gehalten, nunmehr aber sich schnell elastisch ringelt und fich baburch felbft umberwirft.

Wir haben zwar abgelehnt, von den Spiralgefäßen als solchen befonders zu handeln, finden uns aber doch genöthigt, noch weiter zu ber mitrostopischen Elementarbotanit zurückzugehen und an die Oscillarien zu erinnern, beren ganze Existenz spiral ist. Merkwür-biger vielleicht sind noch bie unter bem Ramen Salmacis aufgeführten, wo die Spirale aus lauter fich berührenden Rügelchen besteht.

Solde Andeutungen müffen aufs Leisefte geschehen, um uns an

die ewige Kongruenz zu erinnern.

Wenn man die Stiele des Löwenzahns an einem Ende aufschligt, die beiben Seiten des hohlen Köhrchens sachte von einander trennt, so rollt sich jede in sich nach außen und hängt in Gefolg dessen als eine gewundene Lode spiralförmig zugespitt herab; woran sich die Kinder ergötzen und wir dem tiefsten Raturgeheimniß näher treten.

Da diese Stängel hohl und saftig sind, solglich ganz als Splint angesehen werden können, die Spiraltendenz aber dem Splint als dem lebendig Fortschreitenden angehört, so wird uns hier zugleich mit der strackten vertikalen Richtung noch das verborgenste Spiralbestreben vor die Augen gebracht. Vielleicht gelänge es durch genauere, auch wohl mitrostopische Behandlung das Verflechten der Bertital = und Spiraltextur näher kennen zu lernen.

Ein glüdliches Beispiel, wie beide Shfteme, mit benen wir uns beschäftigen, sich neben einander höchst bedeutend entwickeln, gibt uns die Vallisneria, wie wir solche aus den neuesten Untersuchungen des Auftoben am Abniglichen botanifden Garten zu Mantua, Paolo Barbieri, tennen lernen. Wir geben feinen Auffag auszugsweise überfest, mit unfern eingeschalteten und angefügten Bemertungen, in fofern wir den beabsichtigten Zweden badurch naber zu treten hoffen. Die Vallisneria wurzelt im Grunde eines nicht allzutiefen stehenben

Wassers; sie blüht in den Monaten Juni, Juli und August und zwar

in getrennten Geschlechtern. Das mannliche Individuum zeigt fich auf einem geradaufstrebenden Schaft, welcher, sobald er die Oberfläche des Wassers erreicht, an seiner Spike eine vierblätterige, vielleicht dreis blätterige Scheibe bildet, worin sich die Fruchtwertzeuge angeheftet an einem tonischen Kolben befinden.

thum ber Treißförmig ftrebt, wol dem Wachi

gleicher Leit im Stiele sich die Stamina trägt, hinaufing bes Rolbens zugleich mit

Durch binreichend Theile, un ablöfenb, 1 filberweiße sam bemilh Waffer, in eröffnet fol brei Rarbe ftreuen ihr ist dieses g das Waffer

je erzwedt wird.
och ist die Scheibe nicht mehr fie theilt fich baber in vier n dem Rolben zu tansenden dem Wasser, anzusehen wie eiblichen Individuum gleichsteigt aus dem Erunde der stängels nachläßt, und igetheilte Arone, worin man isser schwen und befruchten sie; stängel des Weibchens unter n einer chlindrischen Rapsel

enthalten, gur endlichen Reife gelangen.

Alle die Autoren, welche von der Vallisneria gelprochen haben, erzählten die Art der Befruchtung auf verschiedene Weise. Sie sagten, der ganze Komplex der männlichen Blume löse sich sos von dem turzen unter dem Wasser beharrlichen Stängel, von welchem er sich durch heftige Bewegung absordere und befreie. Unser Beodachter versuchte, Knoöpen der männlichen Blumen von ihrem Stängel abzulösen, und sand, daß keine auf dem Wasser hin und wieder schwamm, daß alle vielmehr zu Grund santen. Bon größerer Bedeutung aber ist die Struktur, wodurch der Stängel mit der Blume verdunden wird. Hier struktur, wodurch der Stängel mit der Blume berbunden wird. Hier ist keine Artikulation zu sehen, welche sich doch bei allen Pflanzensorganen sindet, die sich trennen lassen. Derselbe Beodachter untersuchte die silberweißen Floden und ersannte sie als eigentliche Antheren; indem er den Kolben leer von allen solchen Gesäßen sand, so bemerkte er an beuselben zarte Häden, woran noch einige Antheren besestigt waren, die auf einem kleinen, breigetheilten Diskus ruhten, welches gewiß die dreigetheilten Korollen sind, worin die Antheren eingeschlossen warm.

Indem wir nun dieses mertwürdige, vielleicht an andern Pflanzen sich wiederholende Beispiel der Betrachtung nachdenkender Naturforicher empfehlen, so können wir nicht unterlassen, diese augenfällige Erscheinung.

Giniges wiederholend, ferner gu besprechen.

Die Bertikaltenbenz ist hier bem mannlichen Individuum eigen; ber Stängel steigt ohne Weiteres gerade in die Höhe, und wie er die Oberstäche des Wassers erreicht, entwidelt sich unmittelbar die Scheide aus dem Stängel selbst, genau mit ihm verbunden, und hallt den Rolben ein, nach Analogie der Calla und ähnlicher.

Wir werden dadurch das Märchen los von einem Gelenke, das, ganz unnatürlich zwischen dem Stängel und der Blume angebracht, ihr die Möglichkeit verschaffen sollte, sich abzulösen und lüstern auf die Freite zu gehen. An Luft und Licht und ihren Einslüssen entwickelt sich erft die männliche Blüthe, aber sest mit ihrem Stängel verbunden; die Antheren springen von ihren Stielchen und schwimmen lustig auf dem Wasser umher. Indessen mildert der Spiralstängel des Weibchens seine Federkraft, die Blume erreicht die Oberstäche des Wassers, entsaltet sich und nimmt den befruchtenden Einfluß auf. Die bedeutende Beränderung, welche nach der Befruchtung in allen Pflanzen vorgeht, und welche immer etwas auf Erstarrung hindeutet, wirft auch hier. Die Spiralität des Stängels wird angestrengt, und dieser bewegt sich wieder zurück, wie er gekommen ist, worauf denn der Same zur Keise gebeiht.

Gebenken wir an jenes Gleichniß, das wir oben von Stab und Konvolvel gewagt haben, gehen wir einen Schritt weiter und vergegen-wärtigen uns die Rebe, die sich um den Ulmbaum schlingt, so sehen wir hier das Weibliche und Männliche, das Bedürftige, das Gewährende neben einander in vertikaler und spiraler Richtung, von der Natur

unfern Betrachtungen empfohlen.

Rehren wir nun ins Allgemeinste zurück und erinnern an Das, was wir gleich anfangs aufstellten, das vertikal= so wie das spiralstrebende System sei in der lebendigen Psslanze aufs Innigste verbunden, sehen wir nun hier jenes als entschieden männlich, dieses als entschieden weiblich sich erweisen, so können wir uns die ganze Vegetation von der Wurzel auf androghnisch ingeheim verbunden vorstellen; worauf denn, in Verfolg der Wandlungen des Wachsihums, die beiden Systeme sich im offenbaren Gegensatz aus einander sondern und sich entschieden gegen einander über stellen, um sich in einem höhern Sinne wieder zu verseinigen.

Beimar, im Berbft 1881.

Freundlicher Zuruf.

1820.

Eine mir in diesen Tagen wiederholt sich zudringende Freude kann ich am Schlusse nicht verbergen. Ich fühle mich mit nahen und sernen, ernsten, thätigen Forschern glücklich im Einklang. Sie gestehen und behaupten, man solle ein Unersorschliches voraussexen und zugeben, alse dann aber dem Forscher selbst keine Gränzlinie ziehen.

Muß ich mich benn nicht selbst zugeben und voraussetzen, ohne jemals zu wissen, wie es eigentlich mit mir beschaffen sei; studire ich mich nicht immer sort, ohne mich jemals zu begreifen, mich und Andere,

und doch kommt man fröhlich immer weiter und weiter.

So auch mit der Welt! Liege sie ansang= und endelos vor uns, unbegränzt sei die Ferne, undurchdringlich die Nähe — es sei so! aber wie weit und wie tief der Menschengeist in seine und ihre Geheimnisse zu dringen vermöchte, werde nie bestimmt noch abgeschlossen.

Möge nachstehendes heitere Reimstück in diesem Sinne aufgenommen

und gedeutet werden!

3na 3nure ber Ratur -" D. bu Bhilifter! -Dringt Tein ericaffner Geift." Mich und Geschwifter Mögt ihr an folches Wort Rur nicht erinnern; Bir denken: Ort für Ort Sind wir im Junern. Elui" ig, wem fie nur Die a :e Schale weist!" ich fechgig Jahre wieberholen Das h Nub fl brauf, aber berftohlen, Gage taufend-, taujendmals: fle reichlich und gern; Wiles Retur weber Rern 72odo (le, :e mit einem Male: du nur allermeift. Dich 1 Ob by ru ober Schale feift.

Offeologie.

Eifrig is ben Geift bestrebt,;

fix erforschen, zu erfahren,
Wie Ratur im Schaffen lebt.

Und es ift bas einig Cine,
Das fich bielfach offenbart;
Alein bas Große, groß bas Afeine,
Elles und ber eignen Urt.

Sumer wechselnd, fost fich haltend,
Rab und bern und form und nach,
So gestaltend, umgestaltend ...

Bum Erfannen bin ich ba.

Dem Menfchen wie bem Thieren ift ein Zwischenknochen ber obern Rinnlade guguschreiben.

Sinige Berinche ofteologischer Beichnungen find hier in der Absicht zusammengeheftet worden, um Rennern und Freunden vergleichender Bergliederungstunde eine Neine Entbedung vorzulegen, die ich glaube gemacht zu haben.

Bei Thierichabeln jallt es gar leicht in die Augen, daß die obere Kinnlade aus mehr als einem Baar Anochen besteht. Ihr borberer Theil wird burch fehr sichtbare Rabte und Harmonieen mit dem hintern Theile verbunden und macht ein Baar besondere Anochen aus.

Diefer vorbern Abtheilung der obern Kinnlabe ift ber Rame On intermaxillare gegeben worden. Die Alten kannten ichon diefen Knochen,

4 Galenus Lib. de casibus. Cep. III.

und neuerdings ift er besonders merkvürdig geworden, da man ihn als ein Unterscheibungszeichen zwischen bem Affen und Menschen angegeben. Man hat ihn jenem Geschlechte zugeschrieben, diesem abgeleugnet, und wenn in natürlichen Dingen nicht ber Augenschein überwiese, so würde ich schüchtern sein, aufzutreten und zu sagen, daß ich diese Knochenabtheilung gleichfalls bei bem Menschen finde.

Ich will mich so kurz als möglich fassen, weil durch blokes Anschauen und Vergleichen mehrerer Schädel eine ohnedies sehr einfache

Behauptung geschwinde beurtheilt werden kann.

Der Knochen, von welchem ich rebe, hat seinen Namen baber erhalten, daß er fich zwischen bie beiben Sauptknochen ber obern Rinnlade hineinschiebt. Er ift selbst aus zwei Stüden zusammengesett, die

in der Mitte des Gesichtes an einander ftogen.

Er ist bei verschiedenen Thieren von sehr verschiedener Gestalt und verändert, je nachdem er sich vorwärts stredt ober sich zurückzieht, sehr merklich die Bildung. Sein vorderfter, breitester und stärkster Theil, dem ich den Ramen des Körpers gegeben, ift nach der Art des Futters eingerichtet, das die Natur dem Thiere bestimmt hat; denn es muß seine Speise mit diesem Theile zuerst anfassen, ergreifen, abrupfen, abnagen, zerschneiben, sie auf eine ober andere Weise sich zueignen; deswegen ist er bald flach und mit Anorpeln versehen, bald mit stumpfern ober schärfern Schneibezähnen gewaffnet ober erhält eine andere, der Nahrung gemäße Gestalt.

Durch einen Fortsag an der Seite verbindet er sich auswärts mit der obern Kinnlade, bem Rasentnochen und manchmal mit bem Stirnbeine.

Inwärts, von dem ersten Schneidezahn oder von dem Orte aus, ben er einnehmen sollte, begibt fich ein Stachel ober eine Spina hinterwärts, legt sich auf den Gaumenfortsak der obern Kinnlade an und bilbet felbft eine Rinne, worin der untere und vordere Theil des Vomers ober Pflugscharbeins sich einschiebt. Durch diese Spina, den Seitentheil des Körpers dieses Zwischenknochens und den vordern Theil des Gaumenfortsakes der obern Kinnlade werden die Kanale (Canales incisivi ober nasopalatini) gebilbet, burch welche kleine Blutgefäße und Nervenzweige des zweiten Aftes des fünften Paares gehen.

Deutlich zeigen sich diese drei Theile mit Einem Blide an einem Pferbeschädel auf der ersten Tafel.

A) Corpus.

B) Apophysis maxillaris.

C) Apophysis palatina.

An diesen Haupitheilen sind wieder viele Unteradtheilungen zu bemerten und zu beschreiben. Gine lateinische Terminologie, die ich mit Beihülfe des Herrn Hofrath Loder verfertigt habe und hier beilege, wird babei jum Leitfaden dienen konnen. Es hatte folche viele Schwierigkeiten, wenn sie auf alle Thiere passen sollte. Da bei dem einen gewiffe Theile sich fehr zurudziehen, zusammenfließen und bei andern gar verschwinden, so wird auch gewiß, wenn man mehr ins Feinere gehen wollte, diese Tafel noch manche Berbefferung zulaffen.

Blumenbach, de varietate generis humani nativa, pag. 38.

¹ Campers sämmtliche Neinere Schriften, herdusgegeben von Herbel. Erften Bandes zweites Stud. E. 98 und 94.

Os intermaxillare.

A) Corpus.

a. Superficies anterior.

Margo superior, in quo Spina nasalis.

2. Margo inferior seu alveolaris.

Angulus inferior exterior corporis.

b. Superficies posterior, qua Os intermaxillare jungitur Apophysi palatinae Ossis maxillaris superioris.

c. Superficies lateralis exterior, que Os intermaxillare jungitur

Ossi maxillari superiori.

d. Superficies lateralis interior, que alterum Os intermaxillare jungitur alteri.

Superficies superior.

Margo anterior, in quo Spina pasalis. Vide 1.

Margo posterior sive Ora superior Canalia naso-palatinf.

Superficies inferior.

Pars alveolaris.

6. Pars palatina.

Ora inferior Canalis naso-palatini.

B) Apophysis maxillaris.

g. Superficies anterior.

h. Superficies lateralis interns.

8, Eminentia linearia.

Superficies lateralis externa,

k. Margo exterior,

Margo interior.

m. Margo posterior.

n. Angulus apophyseos maxiliaris.

C) Apophysis palatina,

- o. Extremitas anterior.
- p. Extremitas posterior.
- q. Superficies superior.
- Superficies inferior.

s. Superficies lateralie interna. t. Superficies lateralis externs.

> ihlen, durch welche auf vorftebender Tafel n, find bei ben Umriffen und einigen Si-Bielleicht wird es bie und ba nicht fo-, warum man diese und jene Eintheilung e andere Benennung gewählt hat. Es ift u, und wenn man mehrere Schabel burchd bie Schwierigkeit, beren ich oben fcon turgen Anzeige der übrigen Tafeln. Nebereit ber Figuren wird mich einer weitlanf-

> t, welche obnedieß Perfonen, bie mit folden nur unnöthig und verbrießlich fein wurde. af meine Lefer Gelegenheit haben möchten,

Sand gu nehmen.

n vorbern Theil ber obern Kinnlade bes

b g Brinfi ġ E

なるのなり

Cofen von oben vor, ziemlich in natürlicher Größe, deffen flacher und breiter Abrber teine Schneibezähne enthält.

Die III. Tafel das Os intermaxillare des Pferdes, und awar n. 1

um ein Drittel, n. 2 und 8 aur Hälfte verkleinert.

Tab. IV. ift die Superficies lateralis interior Ossis intermaxillaris eines Aferdes, an dem der vordere Schneidezahn ausgefallen war, und ber nachschießende Zahn noch in dem hohlen Körper des Ossis intermaxillaris liegt.

Tab. V. ist ein Fuchsschädel von drei Seiten. Die Canalos nasopalatini sind hier länglich und schon besser geschlossen wie beim Ochsen

und Pferde.

Tab. VI. Das Os intermaxillare des Löwen von oben und unten. Man bemerke besonders bei n. 1 die Sutur, welche Apophysin palatinam maxillae superioris bon dem Osse intermaxillari trennt.

Tab. VII. Superficies lateralis interior bes Ossis intermaxillaris eines jungen Trichechus rosmarus, größerer Deutlickfeit wegen mit rother Farbe angelegt, zugleich mit bem größten Theile ber Maxillae superioris.

Tab. VIII. zeigt einen Affenschäbel von vorn und von unten. Man sehe bei n. 2, wie die Sutur aus den Canalibus incisivis heraus= kommt, gegen den Hundszahn zuläuft, sich an seiner Alveole vorwärts - wegicileicht und zwischen dem nächsten Schneidezahne und dem Hunds= zahne, ganz nahe an diesem lettern, durchgeht und die beiden Alveolen trennt.

Tab. IX und X find diese Theile eines Menschenschädels.

Am Sichtbarften fällt das Os intermaxillare vom Menschen bei n. 1 in die Augen. Man fieht ganz beutlich die Sutur, die bas Os intermaxillare bon ber Apophysi palatina maxillae superioris trennt. kommt aus den Canalibus incisivis heraus, deren untere Deffnung in ein gemeinschaftliches Loch zusammenfließt, das den Namen des Foraminis incisivi oder palatini anterioris oder gustativi führt, and verliert fich zwischen bem hunds = und zweiten Schneibezahn.

Bei n. 2 ist es ichon etwas schwerer zu bemerken, wie dieselbe Sutur sich in dem Nasengrunde zeigt. Es ist diese Zeichnung nicht die glücklichste; allein an den meisten Schädeln, besonders jüngern,

kann man jolche fehr deutlich sehen.

Jene erfte Sutur hatte icon Befalius bemerkt und in seinen Figuren beutlich angegeben. Er fagt, fie reiche bis an die vorbere Seite ber Hundszähne, bringe aber nirgends so tief durch, daß man dafür halten könne, der obere Kinnladenknochen werde dadurch in zwei getheilt. Er weist, um ben Galen zu erklaren, ber feine Beschreibung bloß nach einem Thiere gemacht hatte, auf die erste Figur pag. 46, wo er dem menschlichen Schadel einen hundeschadel beigefügt hat, um ben an dem Thiere gleichsam deutlicher ausgeprägten Revers der Mebaille bem Leser vor Augen zu legen. Die zweite Sutur, die sich im Nasengrunde zeigt, aus den Canalibus naso-palatinis herauskommt und bis in die Gegend der Conchae inferioris verfolgt werden kann, hat er nicht bemerkt. Hingegen finden sich beide in der großen Ofteologie bes Albinus bezeichnet; er nennt fie Suturas maxillae superiori proprias.

¹ Vesalius de humani corporis fabrica (Basil. 1528) Lib. L. cap. IX. fig. 11. pag. 48. 62. 55.

In Cheselbens Osteographia finden fie fich nicht, anch in John Hunters Natural history of the human teeth ift keine Spur davon zu sehen; und dennoch find fie an einem jeden Schädel mehr oder weniger sichtbar und, wenn man aufmerksam beobachtet, ganz und gar nicht zu verkennen.

Tab. X ift ein halber Oberkiefer eines gesprengten Menschenssichels und zwar bessen inwendige Seite, durch welche beide Hälften mit einander verbunden werden. Es sehlten an dem Anochen, wosnach er gezeichnet worden, zwei Borderzähne, der Hundssund erste Badenzahn. Ich habe sie nicht wollen suppliren lassen, besonders da das Fehlende hier von keiner Bedeutung war, vielmehr kann man das Os intermaxillare ganz frei sehen. Auf der Pictura lineari habe sich, was unstreitig Os intermaxillare ist, mit Roth getuscht. Man kann die Sutur von den Alveolen des Schneides und Hundezahnes dis durch die Kanäle versolgen. Jenseits der Spinae oder Apophysi palatinae, die hier eine Art von Kamm macht, kommt sie wieder hervot und ist dis an die Eminentiam linearum sichtbar, wo sich die Concha inserior anlegt.

Ich habe in der Pietura lineari ein rothes Sternchen dahin ge-

zeichnet.

Man halte diese Tasel gegen Tad. VII, und man wird es bewunsbernswürdig sinden, wie die Gestalt des Ossis intermaxillaris eines solchen Ungeheuers, wie der Trichochus rosmarus ist, lehren muß, densielben Anochen am Menschen zu erkennen und zu erklären. Auch Tad. VI n. 1, gegen Tad. IX n. 1 gehalten, zeigt dieselbe Sutur beim Löwen wie beim Menschen auf das Deutlichste. Ich sage nichts vom Affen,

weil bei diesem die Nebereinstimmung zu auffallend ist.
Es wird also wohl kein Zweisel librig bleiben, daß diese Anochensabiheilung sich sowohl bei Menschen als Thieren sindet, ob wir gleich nur einen Sheil der Gränzen dieses Anochens an unserm Seschlechte genau bestimmen können, da die übrigen verwachsen und mit der obern Kinulade auf das Genaueste verbunden sind. So zeigt sich an den äußern Theilen der Gesichtsknochen nicht die mindeste Sutur ober Har-

monie, wodurch man auf die Muthmagung kommen könnte, daß dieser

Anochen bei bem Menschen getrennt set.

Die Ursache scheint mir hauptsächlich barin zu liegen: dieser Anochen, ber bei Thieren so außerordentlich vorgeschoben ist, zieht sich bei dem Menschen in ein sehr kleines Maß zurück. Man nehme den Schädel eines Kindes oder Embryonen vor sich, so wird man sehen, wie die keimenden Zähne einen solchen Drang an diesen Theilen verursachen und die Beinhäutchen so spannen, daß die Ratur alle Aräste anwenden muß, um diese Theile auf das Innigste zu verweben. Man halte einen Thierschädel dagegen, wo die Schneidezähne so weit vorwärts gerückt sind, und der Drang sowohl gegen einander als gegen den Hundszahn nicht so start ist. Inwendig in der Rasenhöhle verhält es sich eben so. Man kann, wie schon oben bemerkt, die Sutur des Ossis intermaxillaris aus den Canalibus incisivis bis dahin verfolgen, wo die Ossa turdinata oder Conchas inseriores sich anlegen. Hier wirkt also der Trieb des Machsthums dreier verschiedener Anochen gegen einander und verbindet sie genauer.

Ich bin überzeugt, daß Denjenigen, die biese Wiffenschaft tiefer

to nachber ball On auf bas Beftimmtefte

rgleichenben Rnochen-

nicht abgeneigt, eine

chen habe ich biefen

er er fich an ben ber-

fein, bie an biefer fo

en und, bei genauer,

ausflihrliche Betrach-

offen.

gefunden.

finben.

burchicanen, biefer Buntt nach ertiftebarer fein wirb. 3ch habe berichiebene galle, wo biefer Anochen auch bei Thieren gum Theil ober gang bermachien ift, bemerten tonnen, und es wirb fich bielleicht in ber Folge mehr barüber jagen laffen. And gibt es mehrere Falle, bag Rnochen, die fich bei ermachfenen Thieren leicht trennen laffen, icon bei Rindern nicht mehr abgefonbert werben tonnen.

Die Lafeln, bie ich beifuge, find meiftens mur die erften Berfucharbeiten eines jungen Rünftlers, der fich unter bem Arbeiten gebeffert bat. Es ift eigentlich nur die britte und fiebente Aafel vollig nach

ber Camberichen Methobe intermaxillare ber cilebener zeichnen laffen; und follte e lebre ben Rennern intere Folge biefer Abbilbungen

Bet den Cotacois, M. Anochen theils and entber

Die außerorbentliche folebenen Gefcopfen geigt tung unb wirb auch felb burr icheinenben Wiffenich

Man tonnte alebann Aufenweifer Bergleichung

Ginfachften auf bas Bujammengefestere, bom Rleinen und Gingeengten auf bas Ungeheure

und Musgebehnte fortichreiten.

Belch eine Rluft zwifchen bem Ome intermaxillari ber Schildfrite und bes Glephanten! Und boch lagt fich eine Reihe Formen bagmifchen ftellen, die beibe berbinbet. Das, was an gangen Rorpern Riemand leugnet, tonnte man hier an einem fleinen Theile zeigen.

Man mag bie lebenbigen Wirtungen ber Ratur im Cangen unb Großen überfeben, ober man mag die leberbleibfel ihrer entflohenen Beifter gergliedern, fie bleibt immer gleich, immer mehr bewunderns-

mürbig.

Auch würde die Naturgeschichte einige Bestimmungen baburch erhalten. Da es ein Saubifennzeichen unferes Anochens ift, bag er bie Coneibegabne enthalt, fo muffen umgetebrt auch bie Babne, bie in beufelben eingefügt finb, als Schneibegabne gelten. Dem Trichochus rosmarus und bem Ramtele hat man fie bisher abgeiprochen, und ich mußte mich fehr tren, wenn man nicht jenem bier und biefem awei aucignen tonnte.

Und fo beschließe ich diesen Meinen Berfuch mit dem Wunfche, das er Rennern und Freunden ber Raturlehre nicht migfallen und mir Belegenheit berichaffen moge, naber mit ihnen verbunben, in biefer reigenben Wiffenichaft, fo viel es die Umftanbe erlauben, weltere Fort-

fcritte gu thun.

Itua, 1780.

Balens Budlein bon ben Rnochen ift, wenn man es auch noch fo ernftlich angreift, fitr uns ichwer ju lefen und ju nugen; man tann ibm gwar eine finnliche Anfchauung nicht ableugnen, bas Stelett wird ju unmittelbarer Besichtigung vorgezeigt, aber wir vermiffen einen burchdachten methodischen Bortrag. Was in eine Einleitung gehörte, schaltet er zwischen die Darstellung ein: z. B. in wiesern man Sutur und Harmonie unterscheiden oder für eins nehmen solle; er wendet sich von der regelmäßigen Struktur schnell zu den abweichenden: so hat er z. B. kaum von den Stirn- und Schädelknochen geredet, als er gleich die Dissormität der Spiz- oder Regelköße umständlich abhandelt, er wiederholt sich in Verschräntungen, welches dei mündlichem Vortrag, in Gegenwart des zu demonstrirenden Körpers, wohl angehen möchte, sedoch die Einbildungskraft des Besers verwirrt; er breitet sich in Kontroversen mit Vorsahren und Gleichzeitigen aus: denn weil man damals die Knochen partieenweise als ein Sanzes zusammennahm und die Theile desselben durch Zahlen unterschied, so konnte man weder einig werden, was man zusammensafsen, noch wie viele Theile man zählen solle, wie man sich denn auch noch serner über Eigenschaft, Beziehung, Verwandtschaft entzweien mochte.

Alles Dieses soll die Ehrsurcht für einen außerordentlichen Mann keineswegs vermindern, sondern uns nur rechtsertigen, wenn wir so kurz als möglich Das, was uns hier berührt, zusammensassen; dieses aber ist gegenwärtig nur, daß Galen bei Beschreibung des Schädels, und zwar offenbar des Menschenschäls, unseres Zwischenknochens gedenkt. Er sagt im dritten Kapitel, das Wangenbein — bei uns die obere Kinnlade — enthalte die Alveolen aller Zähne, außer der Schneidezähne; er wiederholt dasselbe im vierten, indem er spricht: Die zwei großen Wangenbeine enthalten sast alle Zähne, wie wir schon gemeldet. Im sünsten Kapitel, dei Aufzählung der Zähne, nennt er die vier vordern als Schneidezähne, thut aber des besondern Knochens nicht Erwähnung, in welchem sie eingesigt sind. Im dritten Kapitel spricht er von einer Sutur, die von der Nasenwurzel anfängt,

jahn und ben Schneibezähnen ausläuft.

Hieraus ist nun auf das Deutlichste ersichtlich, daß er den Zwischenknochen gekannt und gemeint; ob er aber solchen am Menschen gesehen, wird wohl immer zweiselhaft bleiben.

ihren Weg an ber Rase her abwärts verfolgt und zwischen bem Hunds-

Hierliber find denn in der Folge manche Streitigkeiten entstanden, die sich kaum in den letzten Tagen entschieden haben; Einiges zur Literargeschichte dieser Differenzen lege aus ältern Kollektaneen hier zu.

Vesalius de humani corporis fabrica (Basil. 1555.) Lib. I, cap. IX, fig. 11 pag. 48 hat eine Zeichnung von der basi cranii, von unten auf anzusehen, und auf dieser ganz deutlich die Sutur, welche das Os intermaxillare mit dem Osse maxillari superiori an der Apophysi palatina des lektern Anochens verbindet, und die bei uns Ac oder superficies lateralis exterior corporis, qua Os intermaxillare jungitur Ossi maxillari superiori, heißt. Um die von ihm angesührte Stelle deutlich zu machen, merte ich noch an, daß beim Besal das Os zygomaticum den Ramen des Ossis primi maxillae superioris, das Os unguis den Ramen des Ossis secundi max. super., das Os ethmoideum den Ramen des Ossis tertii max. sup., und das Os maxillare superius den Ramen des Ossis quarti maxillae superioris sührt. Die Stelle bei ihm heißt so: z privatim indicatur foramen in anteriori palati sede posteriorique dentium incisoriorum regione apparens (dieß ist nämlich der Ausgang von den Canalidus naso palatinis, wo sie gleichsam ein oriscium commune bilden); ad cujus latus interdum

obscura occurrit sutura, transversim aliquousque in quarto superioris

maxillae Osse prorepens, et a insignita.

Diese von ihm mit a bezeichnete, ganz deutlich abgebildete Sutur ist die Sutur quaest. Cap. XII, sig. 11, pag. 60 hat er ebenfalls eine solche Zeichnung von der basi cranii, an welcher er die soramina baseos cranii beschrieben hat. Auch da kommt die Sutur vor, aber nicht so

dentlich.

Leveling in seiner anatomischen Erklärung der Orisginalfiguren von Andreas Besal (Ingolftadt 1783) hat die erste Besalius'sche Figur Lib. I, pag. 13. fig. 11, und erklärt pag. 14 das z und a fo: "z das andere Gaumenloch ober Schneidloch. a eine bei biefem Loch bfters befindliche Naht, welche vorwärts an bem Gaumen, gleich hinter den Schneidezähnen in die Quere fortläuft." Die zweite Figur von Besal hat Leveling pag. 16. Die Sutur, welche Besalius mit a bezeichnet hat, beschreibt er Lib. I. cap. IX, pag. 52 jo: Ad hujus foraminis (nămlich bes Canalis naso-palatini) latera interdum sutura apparet, aut potius linea, in pueris cartilagine oppleta, quae quasi ad caninorum dentium anterius latus pertingit, nusquam tamen adeo penetrans, ut hujus suturae beneficio quartum maxillae Os in plura divisum censeri queat (am Rande citirt er hier fig. 1 canina calvaria lit. n. p. 46, wo die Sutur zwischen dem Osse intermaxillari und den Ossibus max. super., die wir mit keinem besondern Namen bezeichnet haben, und die margo exterior superficiei anterioris corporis heißen könnte, an einem Hundeschäbel deutlich abgebilbet ist): quod, ut paullo post dicam, canibus et simiis porcisque accidit, in quibus sutura, quartum Os in duo dividens, non solum in palato, verum exterius in anteriori maxillae sede etiam conspicue cernitur, nullam appendicum cum suis Ossibus coalitus speciem réferens.

Roch eine Stelle gehört hieher, pag. 58, wo Besal von einigen Verbesserungen rebet, die er in Galens Beschreibung dieser Anochen zu

machen für nöthig gefunden:

Secundam (namich) suturam) vero numerat (namich) Galenus) hujus suturae partem in anteriori maxillae sede occurrentem, quae ab illa malae asperitate sursum ad medium inferioris ambitus sedis oculi pertingit. Hanc'postmodum tripartito ait discindi, ac primam hujus secundae suturae partem prope magnum seu internum oculi sedis angulum exteriori in parte ad medium superciliorum et communem frontis ex maxillae suturam inquit procedere. Hac suturae parte homines destituuntur verum in canibus caudatisque simiis est manifestissima, quamvis interim non exacte ad superciliorum feratur medium, sed ad eam tantum sedem, in qua quartum maxillas Os a secundo dirimitur. Ut itaque Galenum assequaris, hanc partem ex canis petes calvaria.

Winslow, Exposition anatomique de la structure du corps humain, Tome I, nr. 282, p. 73: Je ne parle pas ici de la séparation de cet os (de l'os maxillaire supérieur) par une petite suture transversale, derrière de trou incisif, parce qu'elle ne se trouve pour l'ordinaire que dans la

jeunesse et avant l'ossification achevée.

Eustachius hat in seinen tabulis anatomicis, die Albinus edirt hat, tab. 46, sig. 2 einen Affenschädel, von vorn her anzusehen, neben einem Menschenschädel gezeichnet und bei erstem das Os intermaxillaro sehr deutlich ausgedrück. Albinus sagt in der Erklärung der zweiten

Figur von dem Osso intermaxillari bes Affen, bas er bezeichnet, bloß:

Os, quod dentes incisores continet.

Sue im Traité d'Ostéologie de M. Monro hat weder die Sutur des Ossis intermaxillaris an der Apophysi palatina Ossis maxillaris superioris gezeichnet noch beschrieben.

Die Hasenscharte, besonders die doppelte, dentet gleichsalls auf das Os incisivum; dei der einsachen spaltet sich die mittlere Sutur, welche beide Seiten vereinigt, dei der doppelten trennt sich der Zwischenstnochen von der obern Kinnlade, und weil sich alle Theile auf einander beziehen, so spaltet sich zugleich die Lippe. Sieht man nun das Os intermaxillare als ein abgesondertes an, so begreift man, wie es, um die Kur zu bewirken, herausgekneipt werden kann, ohne daß die obere Kinnlade beschädigt, zersplittert und krankhaft assizit werde. Die wahre Ansicht der Katur nützt zeder Praxis.

Selbst an den Schädeln ungeborener oder junger Kinder sindet sich boch eine Spur, quasi rudimentum, des Ossis intermaxillaris; je unreiser die Embrhonen, desto deutlicher. An einem hydrocophalo sah ich zwei völlig abgesonderte kleine Anochenkerne, und bei erwachsenen jugendelichen Köpsen ist doch oft noch vorn am Gaum eine sutura spuria zu merken, welche die vier incisores gleichsam vom übrigen limbus dentium

abjondert.

Jakob Shlvius jagt gar: Cranium domi habeo, in quo affabre est expressa sutura in gena superna ab osse frontis secundum nasum, per dentium caninorum alveolos, in palatum tendentem, quam praeterea aliquoties absolutissimam conspexi et spectandam auditoribus circiter 400 exhibui; und, um seinen armen Galen gegen Besal zu retten, glaubt er, vor Alters hätten die Menschen alle ein separates Os intermaxillare gehabt, das sich nach der Hand durch Debauchen und zunehmenden Augus der Nachwelt verloren. Das ist zwar arg, aber noch ärger ist, daß Renatus Hener in Apologia aus der ganz alten Geschichte umständlich und mühselig erweist, die alten Kömer hätten damals eben so liederlich gelebt als die jezige Welt; er führt zu dem Behuf alle römischen Leges sumtuarias an.

Neber die vol quasi Spur eines rudimenti Ossis intermaxillaris bei Foetidus habe ich mich wohl nicht deutlich genug ausgebrück. Auf der Außenseite (im Gesicht) ist sie nicht leicht merklich, aber unten am Gaum und bei einzelnen Ossidus maxill. auch an der einen Rasensläche bald mehr dald minder kenntlich. Zuweilen erhalten sich die vostigia am Gaum auch noch bei Adolescentidus, und in einem schönen Hydrocephalo ist es von der einen Seite (aber freilich praeter naturam) ganz separat, als ein einzelnes Anöchelchen. Fallopius beschreibt es Obsanat. p. 856. Dissentio ad iis, qui publice testantur reperiri suturam sub palato per transversum ad utrumque caninum pertinentem, quae in pueris pateat, in adultis vero ita obliteretur, ut nullum ipsius relinquatur vestigium. Nam reperio hanc divisionem vel rimam potius esse quam suturam, eum Os ad Osse non separetur, neque in exterioribus appareat.

Dem widerspricht der barbeißige Eustachius Ossium exam. p. 194 sq.; die Sutur sei auch in Erwachsenen da: et palatum supra infraque dirimit. Aber er scheint den Fallopius nicht zu verstehen oder nicht verstehen zu wollen, und von der harmonia zwischen parte palatina Ossis maxillaris und den Ossibus palati selbst zu sprechen.

Albinus Icones oss. foetus p. 36. Os maxillare superius in parvulis saepe inveni constans ex aliquot frustulis, quae tamen cito confluunt in os unum. Tab. V. f. 83. m. Fissura, quae palatum ex transverso secat, pone dentes incisores: abiens deinde in suturae speciem.

Und selbst bei Adultis in Tab. ossium t. 1. 2. s. 1. k. Sutura Ossis maxillaris propria. Aber, wie gesagt, es ist noch himmelweit vom wahren Osso intermaxillari verschieden, etwa wie membrana semilunaris oculi humani von membrana nictitans des Kibig, der sie erstaunlich groß hat.

Borstehende Auszüge aus alten und neuen Schriften, auch aus brieflichen Mittheilungen lebender Naturfreunde geben uns ein aufsallendes Beispiel, wie dieselbe Sache von mehr als Einer Seite bezirachtet und etwas, das in Zweisel schwebt, so gut besaht als verneint werden kann. Was uns betrifft, so sind wir völlig beruhigt, wenn wir eine vielzährige fruchtbare Neberzeugung zum Schlusse nochsmals wiederholten: dem Menschen wie den Thieren sei ein Zwischenkon der obern Kinnlade zuzuschreiben.

Sena, 1819.

1819.

Der oben nach vieliährigem Zaudern mitgetheilte Auffag, so wie die darauf folgenden Literarnotizen wurden abgedruckt, wie sie sich in den Papieren gesunden; nun bleibt zu besserem Verständniß noch Einiges zu sagen übrig, welches in verschiedenen Abtheilungen geschehen soll.

L Erste Anregung zu diesen Studien durch Versetzung des Weismarischen Kunfts und Naturalienkabinets nach Jena. Naturwissensichaftliche Anstalten daselbst; wissenschaftliches und prattisches Bemühen, unausgesetzte, folgerechte Behandlung.

II. Entschuldigung wegen fehlenber Zeichnungen; wie es bamit er-

gangen, und bon ben Mitteln, diefen Mangel zu erfeten.

III. Bon schriftlichen ausführlichen Beschreibungen, und was baraus ersolgt.

IV. Später, verneinender Nachklang zu Ende des Jahrhunderts. V. Wie man im Bearbeiten des Hauptschema weiter versahren.

VI. Wie man verschiedene einzelne Theile in Wirklichkeit parallel gestellt.

VII. Probeblatt einer Tabelle, um die ofteologischen Erfahrungen

gleich methobisch einzutragen und regelmäßig zu sammeln.

VIII. In wiefern von den Wirbelknochen die Schäbelknochen abzuleiten seien, und auch Gestalt und Funktion dorther zu erklären sein möchte?

I.

Die Weimarische Kunftsammer, Dom Herzog Wilhelm Ernft int Jahre 1700 angelegt, enthielt unter andern Merthvürdigkeiten auch manche bedeutende Naturfeltenheit. Wie das Erstaunen immer den erften Reiz zur Wiffenichaft gibt, fo war bamals bas Intereffe an ber Thiergeschichte burch bas Geltfam-Ungeheure erregt. Diefer Reigung verdanken wir die Grundlage und auffallend merkvürdige Körber unferes il logifchen Mujeums.

Und so brangen bergleichen Gegenstände gar bald in das Mitteltand, da man taum funfzig Jahre vorher erft in den Ruftenlandern, nachdem man fich mit Gold, Gewürz und Elfenbein überfüllt hatte, auch in naturhiftorifdem Sinne anfieng, obgleich noch febr verworren und unvollständig, fremde Raturprodutte ju fammeln und aufzubewahren.

Bir befigen einen völlig ausgewachsenen, wohl erhaltenen Gle-phantenicabel, jugleich mit ber Unterfinnlabe und einigen einzelnen Edzähnen. Die zu einer ftumpfen Saule zusammengewachsenen Salswirbelinogen bes Mallfifches, auch Schulterblatter bes Ungeheuers, mit

reiten Anochenfläche zu eine Unterkinnlabe bes iwangig Leibziger Ruft.

m.

haffen auch nicht berauf andere thierifche ldung fritive Giritaliten, ler Art und Berwandtsigen Görner bes inbihomas Williamson n. Mues Diefes, nebft er Riefenschlange u. f. f. b einer größern Samm-

Die Bermehrung geschah nach und nach, indem die Stelette von Haus-, Feld- und Walbthieren ber Umgegend angeschafft wurden. Die Geschicklichteit bes Cuftos Durrbaum, ber fich mit bergleichen Dingen

gern bejchäftigte, forderte bie Anftalt in turger Beit.

Da nach Entfernung bes von Loberischen Rabinets Jogleich Anftalt getroffen wurde, eine fünftig bleibenbe Cammlung in bemfelben Rotal einzurichten, fo geschah biejes burch bie Sorgfalt ber Berren Ader-mann und Fuchs, welche fich ber Geschidlichteit bes Profettors Som. burg ju biefem Bred gu bebienen mußten, indem fie neben ber menfche linum Anatomie auch manches filr Thierzerglieberung Bebeutenbe gugleich mit ausarbeiten ließen.

Bisher hatten alle fremden und einheimischen Rnochenbraparate in bem goologischen Rabinet neben ausgestopften und in Spiritus aufbemahrten Gefcopfen Blag genommen; bei wachiender Menge jeboch fand fich Gelegenheit, einen großen Gaal einzurichten, welcher jest faft wieber gu tlein icheint; benn burch immer wirtenbe Corgfalt Ihro R. S. des Großberzogs bon Sachfen-Weimar und Gifenach wurde, was bon vorzüglich gebildeten Pferden bem fürftlichen Stalle ober bon bedeutenben, feltenen Sausthieren den Stonomifchen Anftalten verloren gieng, fur Wiffenschaft zum Bortheil verwendet und bie Stelette gu genannter Anstalt eingebracht; nicht weniger, was ben mit Thieren herumziehenden Fremden hie und ba verunglüdte, sowohl in der Rahe als auch aus der Ferne, berbeigeschafft: wie benn einft bei großer Ralte ein zu Rurnberg verendeter Liger mit ber fahrenden Boft, ftart

gefroren, anlangte und noch jest, ausgestohlt und stelettirt, unsern Museen zu vorzüglichem Schmud gereicht. In der neuesten Beit jedoch brachte Ihro R. H. Aufenthalt in Wien, wie andern Anstalten, also auch den unsrigen die bedeutendsten Bortheile. Bert Direttor bon Schreibers mard unferm Borhaben geneigt, und biefer eben fo tenntnifreiche als thätige und gefällige Freund hat nicht aufgehört, uns mit den wünschenswertheften Körpern gu berfeben. Wir berbanten ihm die Stelette ber Gemie, bes Bibers und Rangurn; ben Straug und Reiher, Die Geborwertzeuge mehrerer Bogel, wie folche in Wien auf bas Rettefte ausgearbeitet werben; bie Stelette ber Gibechie im Sangen und in bie Heinften Theile gefonbert, jo wie ber Schildtrote; ungahlige Gingelnheiten, und alle bedeutend und unterrichtenb.

Der Gebrauch biefer Sammlungen war, jogleich bon ihrer erften Sinrichtung an, bei Worlesungen über menschliche Anatomie eingeleitet, weil auf die fich immer mehr ausbildende Zootomie nothwendig Riid-ficht genommen werden mußte. Auch ich von meiner Seite versehlte

> It b e n b

ļ

b ė þ ı

> T. 7

1 Ė Ì ŧ

. ¢ á

Ten finb, forgfälltig

en, deren Inhalt, tehung, nicht streng, nicht streng, daß sowohl Direknenhen wissenschaftschie Anaschen sich innerhalb der Beterinärschule, ithiere bezieht, auch n, Arterien, Benen,

II.

۱

Wir dürfen indessen nicht ermangeln, das Andenken eines jungen geschicken Zeichners, Namens Wait, zu erneuern, der, in dergleichen Arbeiten geübt, sowohl Umrisse als ausgesührte Nachbildungen sortsetzte, indem wir entschlossen waren, kleine Abhandlungen dieser Art, die etwas Bedeutendes im anatomischen Felde berühren und erregen sollten, mit sorgfältigen Aupfern drucken zu lassen. Hier sollte der bestrittene Anochen von seiner größten Einfalt und Schwäche bis zu seiner Gedrängtheit und Araft in einer reinen Folge dargestellt werden, und wie er sich zuletzt im edelsten Geschöpfe, dem Nenschen, aus Furcht,

thierische Gefräßigkeit zu verrathen, schamhaft verberge. Was aber von Zeichnungen jener Zeit übrig geblieben, werde ichft bemerkt. Da man von dem Einfachsten zum Zusammenaunächft bemerkt. gesettern, vom Schwächern zum Stärkern überzugehen die Absicht hatte, so wählte man zuerft das Reh, wo der fragliche Knochen schwach, bügelartig und zahnlos erscheint; man gieng zum Ochsen über, wo er sich verstärtt, verslächt und verbreitet. Das Kameel war seiner Zwei= beutigkeit wegen merkwürdig, das Pferd entschiedener in Absicht der Schneidezähne, der Eczahn klein. Dieser ist groß und stark am Schwein, monstroß an Sus Babirussa, und doch behauptet überall der Zwischentnochen feine volltommenen Rechte. Am Löwen vollgebrangt und torberhaft, mächtig durch sechs Zähne, stumpfer am Bären, vorgestreckter am Wolf; das Wallroß, wegen seiner perpendikularen Gesichtslinie, wird dem Menschen ähnlich, der Affe erhebt sich noch mehr, wenn er schon artenweise in die Bestie zurückritt, und endlich stellt ber Mensch sich ein, wo sich nach allem Borgekannten diese Anocheneintheilung nicht verkennen läft. Diese mannigfaltigen Anochengestalten hatte man zu befferer Ein- und Ueberficht meift von oben, unten und von der Seite zeichnen lassen; sie sind reinlich und deutlich schattirt, unter Rahmen und Glas gebracht und stehen in dem Jenaischen Museum einem Jeben jur Ansicht frei. Bon ben an obiger Sammlung fehlenben waren zum Theil icon Stizzen gemacht, andere Körper wurden angefcafft; aber ber Tob bes jungen Künftlers, ber fich in die Sache zu fügen gewußt, und andere Zwischenfälle störten die Bollendung des Ganzen, wie man denn bei fortbauerndem Widerspruch die Lust verlor, von einer so klaren und deutlichen Sache immersort tauben Ohren zu bredigen.

Was man aber unter ben Jenaischen Abbildungen den Freunden der Wiffenschaft gar wohl empfehlen darf, sind vier Zeichnungen nach dem Kasseler Elephantenschädel, den ich durch Sömmerings Gunst und Sesälligkeit zu benußen in den Stand gesett war. Dieses junge Subjekt, das in Deutschland sein Leben nicht fristen konnte, zeigt uns in seinen Resten die meisten Suturen, wenigstens an Siner Seite underwachsen; die Zeichnungen, und zwar des ganzen Schädels, sind nach gleichem Maßstade verkleinert und von vier Seiten genommen; so daß man den Zusammenhang des Sanzen gar wohl daran erkennen kann, und was uns hier am Meisten berührt, so spielt vor Allen das Os intermaxillare eine große Rolle; es schlägt sich wirklich um den Eckzahn herum; daher denn auch, dei flüchtiger Beobachtung, der Irrthum entstanden sein mag, der ungeheure Eckzahn sei im Os intermaxillare enthalten. Allein die Ratur, die ihre großen Maximen nicht fahren läßt, am Wenigsten in wichtigen Fällen, ließ hier eine dünne

Lamelle, von der obern Kinnlade ausgehend, die Wurzel des Edzahns umgeben, um diese organischen Uranfänge vor den Anmagungen bes

Zwiidentnochens zu sichern.

Bu fernerer Bergleichung ließ man den großen ausgewachsenen Elephantenschädel des Mujeums gleichfalls zeichnen, da denn fehr wunderbar auffällt: wenn bei dem jungen Subjett die obere Rinnlade und das Os intermaxillare schnabelartig hervorstreben und der ganze Kopf in die Länge gezogen erscheint, dagegen am ausgewachsenen das Ganze in ein beinahe regelmäßiges Quadrat einzuschließen ist.

Wie ernst es aber überhaupt mit diesen Arbeiten gewesen, erhellt auch baraus, daß nach gedachten Zeichnungen zwei Kupferplatten in klein Folio von Lips auf das Sauberste gestochen worden, zum Behuf ausführlicher Abhandlungen, die man fich vorgesett hatte. Abbrude bavon hat man gleichfalls, Wiffenschaftsfreunden zu Liebe, auf-

geftellt.

Rach allem Diesem wird man uns verzeihen, wenn der erfte Entwurf unserer Arbeit ohne die darin beschriebenen Tafeln vorgelegt worden; besonders wenn man betrachtet, daß diese edle Wissenschaft seit jener Zeit erst recht ausgebreitet und belebt ist. Kaum wird sich ein Liebhaber finden, der nicht, entweder in öffentlichen Museen oder in seiner Privatsammlung, alle diesenigen Körper und Präparate besäße, von denen hier die Rede war; sollte es aber ja daran fehlen, so kann man sich aus dem bedeutenden Werke der Kraniologie des Herrn Spix aufs Beste belehren, wo Abbildung und Beschreibung

die Frage völlig außer Zweisel seten. Wir finden zuerst Seite 19 flar und unbewunden ausgesprochen, daß auch am Schädel des Menschen das Os intermaxillare nicht zu leugnen sei. Ferner wird daffelbe auf den Linearzeichner leugnen sei. Ferner wird dasselbe auf den Linearzeichnungen beim Menschen sowohl als den Thieren mit Kr. 18 bezeichnet. Dadurch wäre nun die Sache für ewig abgethan, wenn nicht der unserm Geschlechte eingeborne Widerspruchsgeist, wo nicht in der Sache, doch wenigstens in Ansicht und Wort Anlaß zu Verneinung des anerkanntesten Wahren zu finden wüßte. In der Methode selbst des Bortrags liegt icon der Grund des Gegenjages: wo der Eine anfängt, hort der Andere auf; wo der Eine trennt, verbindet der Andere, so daß zulegt bei dem Hörer ein Schwanken entsteht, ob nicht Beide Recht haben. So darf auch endlich nicht unbemerkt bleiben, daß in dem Laufe des Sprechens über diesen Gegenstand bedeutende Männer zuletzt die Frage aufwarfen, ob es denn wirklich der Mühe werth sei, darauf immer wieber zurudtommen? Sollen wir auch hierüber aufrichtig iprechen, fo ist dieses Ablehnen schlimmer als Widerspruch; benn es enthält ein Berneinen des Interesses, wodurch jedes wissenschaftliche Streben vollig aufgehoben wird.

Doch fehlte auch Aufmunterung keineswegs. So sagte Freund Sommering in feiner Anochenlehre, 1791, G. 160: "Goethe's finnreicher Berfuch aus der vergleichenden Anochenlehre, baß der Zwischen-Inochen der Oberkinnlade dem Menschen mit den übrigen Thieren gemein sei, von 1785, mit fehr richtigen Abbildungen, verdiene öffentlich hekannt zu sein." (Siehe auch weiter unten über die principes de philosophie von St. Hilaire, wo mit Dank erwähnt wirb, daß die mehr= gebachten Tafeln in den Werhandlungen der Kaiferlich LeopoldinischKarolinischen Akademie der Naturforscher zu Bonn aufgenommen worden, und zwar in der erften Abtheilung des .15. Bandes.)

III.

Aber nicht allein mit bilblichen Darftellungen, sondern auch mit wörtlichen Beschreibungen wollte man die Arbeit ausstatten; denn Bild und Wort wetteisern unablässig, Raturgeschichte näher zu bestimmen und näher zu verbreiten. Run diente jenes oben aufgestellte Schema zur Grundlage, und man beschrieb den Zwischenknochen nach allen seinen Theilen durchaus in jener Ordnung, es mochte ein Thierschädel vorkommen, welcher wollte. Dadurch häuste sich aber gar vieles Papier, das man, bei näherer Ansicht, zu einer freien und anschaulichen Witztheilung unbrauchbar fand; hartnäckig jedoch auf dem gesaßten Borsat beharrend, behandelte man dieß als Borarbeit und sieng an, nach derzielben zwar genaue, aber fließende und dem Stil nach wohlgefälligere

Bejchreibungen auszuarbeiten.

Aber alle diese Hartnäckigkeit führte nicht zum Ziel, indem die Arbeiten, mehrmals unterbrochen, keinen klaren Begriff gaben, wie Dasjenige zu vollenden sei, von dessen Wahrhaftigkeit und Interesse man sich so lebhaft überzeugt hatte. Zehn Jahre waren verslossen und mehr, als meine Verbindung mit Schiller mich aus diesem wisensichaftlichen Beinhaus in den freien Garten des Lebens ries. Meine Theilnahme an seinen Unternehmungen, an den Horen, den Musensalmanachen, den dramatischen Vorsägen und aus mir selbst hervorzerusene eigene Arbeiten, als Hermann und Dorothea, Achillers, Cellini, eine neue Aussicht nach Italien und endlich eine Reise nach der Schweiz entsernten mich entschieden von jenen Arbeiten und Vorsarbeiten, so daß von der Zeit an Staub und Moder sich über Präsparaten und Papieren aufhäuften, denen ich eine fröhliche Auserstehung an der Hand eines jüngern Freundes zu wünschen nicht unterließ. Auch hätte ich diese Hossung wohl erfüllt gesehen, wenn nicht gleichzeitige Menschen, ost durch Umstände oder Eigenheiten, anstatt mit einander zu wirken, gegeneinander zu arbeiten veranlaßt würden.

IV.

Gotthelf Fischer, ein jüngerer Mann, der mir in diesem Jache rühmlich befannt war, gab im Jahre 1800 eine Schrift herauß: "Neber die verschiedene Form des Intermaxillarknochens in verschiedenen Thiezen." Seite 17 erwähnt er meine Bemühung, indem er spricht: "Goethe's sinnreicher Versuch aus der Anochenlehre, daß der Zwischenknochen der Obermaxille dem Menschen mit den übrigen Thieren gemein sei, ist mir unbefannt geblieben, und ich muß besonders bedauern, daß mir entgangen ist, seine schönen Zeichnungen über diesen Gegenstand zu sehen. Neberhaupt wäre es zu wünschen, daß dieser seine Beobachter seine scharsfinnigen Ideen über die thierische Oekonomie, mit philosophischen durchwebt, bald der gelehrten Welt mittheilen möchte."

Hätte dieser kenntnißreiche, thätige Mann nun, in Gesolg einer allegemeinen Rachricht, sich mit mir in nähere Beziehung gesetzt und sich von meinen lleberzeugungen durchdringen können, so würde ich ihm gerne Manustripte, Zeichnungen und Kupfer abgetreten haben, und die

Sache wäre schon damals ins Gleiche gekommen, anstatt daß noch mehrere Jahre hingiengen, ehe eine nügliche Wahrheit konnte erkannt werden.

V.

Metamorphose das Jahr 1790 mich mit erfreulichen und neuen Aussichten auch über thierische Organisation beglückte, wandte sich mein
ganzes Bestreben gegen diesen Theil; ich suhr unermidet sort, zu beobachten, zu benten und zu ordnen, wodurch sich die Gegenstände
immer mehr vor mir auftlärten. Dem Seelenkenner wird es, ohne
weitern geschichtlichen Beleg, einleuchtend sein, daß ich durch eine produktive Leidenschaft in diese schwerste aller Aufgaben getrieben ward.
Der Geist übte sich an dem würdigken Gegenstande, indem er das Lebendige noch seinem innersten Werth zu kennen und zu zergliebern
suchte; aber wie sollte ein solches Streben einen glücklichen Erfolg
haben, wenn man ihm nicht seine ganze Thätigkeit hingabe!

Da ich aber aus eigenem Willen und zu eigenen Zwecken in diese Region gelangt, so mußte ich mit eigenen frischen Augen sehen, und da konnte ich bald bemerken, daß die vorzüglichsten Männer vom Hand-werk wohl einmal nach Neberzeugung aus dem herkömmlichen Gleis auf die Seite bogen, aber den eingeschlagenen Hauptweg nicht verzlassen, sich auf eine neue Fahrt nicht einlassen durften, weil sie ja die gebahnte Straße und zugängliche Gegenden ihrem und anderer Borztheil gemäß zu befahren am Bequemsten fanden. Gar manche andere wunderbare Entdeclung konnte mir nicht entgehen, z. B. daß man sich auch im Sonderbaren und Schwierigen gestel, damit nur einigermaßen

etwas Merfwürbiges jum Borichein tame.

Ich aber verharte auf meinem Borjat und Sang und suchte alle Bortheile ohne Rückicht zu nuten, die sich beim Absondern und Unterscheiben gerne und willig darbieten und unsäglich sördern, wenn wir nur nicht zu weit gehen und zu rechter Zeit wieder zu verknühfen wissen. Die Behandlung unserer Urväter, wie wir sie bei Salen und Bejal sinden, konnte hier nicht in Betrachtung gezogen werden; denn wenn man Knochenpartieen, wie sie gelegentlich aus einander fallen oder zusammen bleiben, willkürlich als ein Sanzes behandelt und die Theile dieser größern Massen durch Zahlen unterscheidet, wer kann sich, dem Sinn und Seiste nach, nur einigermaßen gefördert sinden? welche Umsicht könnte daraus erfolgen? Bon dieser freilich unreisen Weise Umsicht könnte daraus erfolgen? Bon dieser freilich unreisen Weise war man nach und nach abgekommen, hatte sie aber nicht aus Borsah, aus Maxime verlassen; deßhalb hieng noch oft zusammen, was wohl nachbarlich verwachsen, aber doch nicht Theil vom Theile war, ja man verknüpste mit wunderlichem Eigensinn, was die Zeit, die doch auch wohl das Bernünstige zuläßt, geschieden hatte, wieder auss Reue.

Indem ich nun ihrer Ratur nach innerlich gleiche, in der Erscheisnung aber völlig ungleiche organische Theile parallelisiren sollte, hielt ich an dem Gedanken sest, man solle die Bestimmung jedes Theils sür sich und sein Berhältniß zum Ganzen zu erforschen trachten, das eigene Recht jedes Einzelnen anerkennen und die Einwirkung aufs Nebrige zugleich im Auge behalten, wodurch denn zulest Rothwendiges. Rük-

liches und Zweckmäßiges am lebendigen Wefen milite zum Vorschein kommen.

Man erinnert sich noch der vielen Schwierigkeiten, welchen die Demonstration des menschlichen Reilbeins ausgesetzt war, und wie man weder die Form recht zu sassen, noch die Terminologie dem Gedächtniß einzuprägen so leicht fähig gewesen; sobald man aber einsah, daß es aus zwei gleichen, nur in der Form wenig von einander abweichenden Knochen zusammengesetzt sei, so vereinsachte sich Alles, und zuletzt bestebte sich das Ganze.

Gleicherweise ward man durch die verwickelteste aller Darstellungen, wodurch die Gehörwerkzeuge mit ihrer Umgebung zugleich demonstrirt werden sollten, an eine Trennung zu denken veranlaßt, welche sich bei Thieren gar wohl bewirken ließ, wo man die drei Theile, die man sonst als konsolidirt und in Einen Körper verschmolzen betrachtete, nunmehr in drei wirklich separirte und öster sogar zu separirende Theile

aus einander fallen fah.

Die untere Kinnlade betrachtete ich von dem Schädel ganz getrennt und zu den Hülfsorganen gehörig; sie ward auch deshalb den Armen und Beinen gleich gestellt. Run, ob sie schon bei den Mammalien nur aus zwei Theilen zu bestehen schien, führte doch ihre Gestalt, ihre merkwürdige Beugung, die Verbindung mit dem Oberhaupt, die aus ihr sich entwickelnden Zähne, auf die Vermuthung, daß auch hier ein Komplex einzelner Knochen zu sinden sei, welche zusammensgewachsen die merkwürdige Vildung erzeugen, die einen zu wundervollen Mechanismus ausübt. Diese Vermuthung ward bestätigt durch Vergliedexung eines jungen Krotodils, wobei sich zeigte, daß sede Seite aus sünf in und über einander geschobenen Knochentheilen, das Ganze also aus zehn Theilen zusammengesetzt sei. Es war belehrend und ersfreulich, nach den Spuren dieser Abtheilungen auch bei Mammalien zu sorschen und, wie man sie mit den Augen des Geistes zu entdecken glaubte, auf manche Kinnladen ins und auswendig auszuzeichnen und zu bestimmt den Sinnen darzubringen, was vorher die Einbildungsstraft zu bezeichnen und sestande war.

So bereitete ich mir immer mehr eine freie Nebersicht über die Natur und machte mich fähiger, an jedem redlichen Bemühen in diesem Hach freudig und aufrichtig Theil zu nehmen. Ich erhöhte nach und nach meinen Standpunkt zu Beurtheilung wissenschaftlicher und ethischer Be-

handlung auch in biefen Regionen menichlicher Geschäftigkeit.

So benutte ich viele Zeit, bis im Jahre 1795 die Gebrüber von Humboldt, die mir schon oft als Diosturen auf meinem Lebenswege geleuchtet, einen längern Aufenthalt in Jena beliebten. Auch bei dieser Gelegenheit strömte der Mund über, wovon das Herz voll war, und ich trug die Angelegenheit meines Thous so oft und zudringlich vor, daß man, beinahe ungeduldig, zulett verlangte, ich solle Das in Schriften versassen, was mir in Geist, Sinn und Gedächtniß so lebendig vorsichwebte. Glücklicherweise fand sich zu selbiger Zeit ein junger, diesen Studien geneigter Freund, Maximilian Jacobi, daselbst, dem ich jenen Aussassen mit wenig Abweichung als Grundlage meiner Studien beibehielt, wenn ich sie gleich nach und nach auf gar mancherlei Weise hätte modifiziren können. Die drei ersten Kapitel, die gegen-

wärtig als Entwurf da liegen, schrieb ich aussührlicher. Auch diese Bearbeitung verdiente vielleicht in der Folge mitgetheilt zu werden: denn sollte das Meiste gegenwärtig für Kundige überflüssig sein, so bedenke man, daß es immer frische Anfänger gibt, für welche ältere Anfänge immer noch neu genug sind.

VI.

In einem so weitläusigen und unübersehlichen Felde den unmittel= baren Andlick zu vervielfältigen, bequemer, ja zudringlicher zu machen, stellte man verschiedene Theile mehrerer Thiere neden einander, aber jedes Mal nach anderer Ordnung. Die Halsknochen z. B. ordnete man von den längsten dis zu den kürzesten, wodurch zugleich das Gesetz ihrer Abweichung von einander sich deutlicher offenbarte: von der Gi= rasse dis zum Wallsisch war ein bedeutender Weg; man verirrte sich aber nicht in vielem, sondern man suchte die wenigen Flügelmänner, die man zu diesem Zwecke bedeutend fand. Wo die natürlichen Körper sehlten, süllte man die Lücke durch Zeichnungen. Merck hatte von der Girasse, die sich in Haag besand und besindet, eine lobenswürdige Nachbildung geliesert.

Ingleichen wurden Arm und Hände von dem Punkt an, wo sie nur einer Säule, einer Stüge zu vergleichen sind, nur zu der nothwendigsten Bewegung geschickt, bis zur Pronation und Supination, jenem den höher gestellten Thieren gegönnten, nicht genug zu bewun-

dernden Mechanismus hingestellt.

So geschah auch mit den Beinen und Füßen von dem Punkte an, da sie als unbewegliche Tragsäulen anzusehen sind, dis dahin, wo sie in die leichtesten Schwungsedern verwandelt erscheinen, ja sogar eine Vergleichung mit den Armen in Gestalt und Junktion zulassen. Ferner sollte die Berlängerung des Armes und Beines dis zur engsten Vertürzung derselben, vom Affen dis zur Phoca, das Auge und den Geist zugleich befriedigen. Manches hievon ist geleistet, Anderes vorbereitet, Anderes zerstört und verwirrt worden. Vielleicht sehen wir unter gegenwärtiger Konstellation diesen löblichen Wunsch erfüllt und bestätigt, da solche Zusammenstellungen dadurch leicht möglich werden, das jedes Museum unvollständige Skelette besist, die zu diesem Gebrauch glückslich und vortheilhaft anzuwenden sind.

Gleicherweise gab es zu bedeutenden Betrachtungen Gelegenheit, das Os othmoideum zu vergleichen, von da an, wo es in seiner größten Breite und Freiheit wirkt, wie beim Dasppus, bis dahin, wo es durch die näher an einander stehenden und in beträchtlicher Größe ausgebilz deten Augenhöhlen, wie beim Affen, zusammengedrängt und ber Raum

der Rasenwurzel beinahe vernichtet wird.

Da man nun hiezu die gemachten und zu machenden Beobachtungen in einiger Ordnung aufzuzeichnen gedachte, damit solche Kollektaneen näher bei der Hand und nach Bedürfniß leichter zu finden und anzuordnen sein möchten, hat man eine Tabelle nach obgedachtem Schema entworfen und sie mit sich auf Reisen geführt und dadurch manches mit spätern Beobachtungen Nebereinstimmendes oder durch dieselbe zu Rektisizirendes gewonnen, wodurch eine allgemeinere Nebersicht exleichtert und eine künftige Generaltabelle vorbereitet wurde.

Wollte man sodann ein Thier in sich selbst vergleichen, so durste man nur die Kolumne perpendikular herunterlesen; sollte die Verzgleichung mit andern Thieren geschehen, so las man in horizontaler Richtung, und die Gestalten wechselten ohne Beschwerde vor unserer Einbildungskraft. Wie man dabei versahren, mag nachstehende Probe ausweisen, wie solche an Ort und Stelle ausgenommen worden, ohne

weitere Revision; deswegen für den Inhalt nicht zu stehen ist.

Bei dieser Gelegenheit muß ich dankbar erkennen, wie mir in Dresden durch die Herren Vorsteher des Naturalienkabinets große Geställigkeit erzeigt und meine Tabelle zu füllen die bequemste Gelegenheit gegeben worden. Früher wurden mir die Merckschen Fossilien zu Ruze, gegenwärtig in dem reichen Großherzoglich Darmstädtischen Musseum aufbewahrt; Herrn von Sommerings schöne Sammlung hatte mir manchen Ausschluß gegeben, und durch Hülfe meiner Tabelle konnte ich überall einzelne Merkwürdigkeiten theils zu Aussfüllung, theils zu Kevision benuzen. Die höchst schäzenswerthe Sammlung des Herrn von Froried kam leider erst zu einer Zeit nach Weimar, da sich biesen Studien schon entfremdet war, besindet sich noch daselbst, jest, da ich von solchen frühern Lieblingsbeschäftigungen sür immer Abschied nehmen muß.

VII. Ta

um bie ofteologischen Erfahrungen gleich metho

Vertebrae.

genereller Charakter, und was überhaupt zu bemerken.

colli.

1. Atlas. Breite Lateralfortsätze, tiefe cavitates glenoidales.

Die Grabationen fanft und boch ausgesprochen.

Löwe.

Sehr bestimmt in ihren Formen. Die verschiebenen Abtheilungen sehr deutlich und gesondert.

2. Epistropheus.

3.

soher Rüdenfortsatz Processus lat. post., spitz und schmal nach hinten gerichtet. Es zeigt sich eine Neigung zu flügelartigen Fortsätzen; sie entstehen von der dritten Vertebra an, indem der Processus lat. unten einen flachen Ansiatz vorwärts nach und nach gewinnt. Dieser Ansatz ist an der sechsten Vertebra am Neisten ausgesprochen, verliert sich aber an der

5 ac.

flebenten, beren Processus lat. seitwärts steht. Alle Processus spinosi der vier letten Halsknochen stehen seitwärts.

dorsi. bis zur Mitte. Gilf; die vier ersten Processus spinosi stehen perpendikulär, die sechs folgenden rückwärts, der eilste perpendikulär. Der zweite ist der höchste, der eilste sehr klein, und der Schluß des Rückens wird dadurch sicher und zierlich.

lumborum.

Neun; zwei haben Rippen; die Processus spin. laminosi gehen alle vorwärts, die Processus later. auch; beide nehmen in schöner Proportion, wie die Wirbelknochen, im Ganzen hinterwärts zu. Drei; vielleicht nur zwei verwachsen; sehr schmal

pelvis.

Drei; vielleicht nur zwei verwachsen; sehr schmal und klein; der letzte hat rückwärts fortgesetze Seitenfortsätze.

caudae.

Vier bis fünfe, mit Seitenfortsätzen, rüchwärts ftehend ohne perpendikulären Fortsat; dreizehn

belle,

bisch einzutragen und zwedmößig zu sammeln.

Biber.

Wie das ganze Thier, unbestimmt und unproportionirt in ihren Formen. Im Ganzen ichwach.

Beide groß verhältnismäßig.

Der Processus spinosus ist mit dem Rückenfortsate des Epistrophous verwachsen.

Die vier übrigen schwächlich, die Processus spin. [pongios.

Gilf; die vier erften Processus spinosi klein und vorwärts gebogen, die neun folgenden faft gleiche Sobe, der eilfte icon flach, mie die der lumborum.

Achte; brei haben Rippen; bie Processus laminosi wachsen, wie and der Processus later., nicht in schönen merklichen Stufen. Wiere, mit perpendikulären Fortfägen, die wahrscheinlich oben alle verwachsen find; an diesem Exemplar waren die zwei ersten abgebrochen. Eilfe, an diesem Czemplar, das inkomplet ist, sämmtlich mit sehr Dromedar.

Die Rückenwirbel gedrängt und kurz, die Halswirbel lang, wie die übrigen Extremitäten Thieres.

Alein verhältnißmäßig, Lateral= fortsäge gleichfalls schmal, wohl proportionirt. Uebermäßig lang.

3. 4. 5. an Länge abnehmend, an Stärke gewinnend, keine Processus spinosi, aber rauhe Erhöhungen bon tendinofen Inferkionen, beim fünften knopfartig; haben Processus lateral. ant. lang und abwärts stehend, anfangs spig. Sie werden nach unten und hinten breiter und gehen zulegt unter ben Processus lateral. post. hin= unter und bilben ben Fligelfortjag bes sechsten fehr ansehnlich. Diefer Anochen ift turs und ftart, hat einen kammartigen, breiten Fortsat; ber fiebente Wirbel, fleiner, hat einen laminofen Fortsag.

Die Mitte nicht zu bestimmen; nach der zehnten oder eilften, die Körper ber Vertebrarum werden sehr klein, die Processus spinosi jehr groß. Der vierte ift ber höchste, daher die Veranlassung bes Höckers; die Processus spinosi haben separirte, spongiosknochige

Cpiphysen. Neun oder achte; die Rippen betreffend, nicht klar. Die Processus laminosi niebrig, die Proc. later. jehr groß, die Körper klein.

Viere verwachsen.

Funfzehn, aus dem Beckenknochen jehr natürlich und zierlich, mit

Bome.

bis vierzehn ins Phalangenartige übergebend, endlich ganz Phalange Die lette sehr Meine Phalange ist mit der vorletzen verwachsen.

sterni.

Achte, lang, ichlant; icheinen porofe Anochen, wenigstens nicht feste. Haben knorpelige Epiphhies nach unten. Länge und Schlaufheit nimmt von aben herunter ab.

VIII.

Wir wenden und nun zu einer Angelegenheit, die, wenn darin etwas zu entscheiden wäre, großen Ginfluß auf alles vorher Gejagte ausüben müßte. Es entsteht nämlich, da jo viel von Gestaltung und Umgesteltung gesprochen worden, die Frage, ob man denn wirklich die Schädeltunden aus Wirbelknochen ableiten und ihre ansängliche Gestalt, ungeachtet so großer und entschiedener Weränderungen, noch anersennen wolle und dürses Und da betenne ich denn gerne, daß ich seit dreifig Jahren von dieser geheimen Verwandtschaft überzeugt din, auch Betrachtungen darüber immer fortgesett habe. Jedoch ein dergleichen Aberqu, ein solches Gewahrwerden, Auffassen, Borstellen, Begrift, Idee, wie man es nennen mag, behält immersort, man geberde sich, wie man will, eine esoterische Eigenschaft: im Ganzen läßt sich's aussprechen, aber nicht beweisen; im Einzelnen läßt sich's wohl vorzeigen, doch drinat man es nicht rund und fertig. Auch würden zwei Berionen, doch drinat man es nicht rund und fertig. Auch würden zwei Berionen,

men= trip trip trip

und

einiayo eine xodi, sun: beden

ebe,

Biber.

großen Seitenfortsätzen, die nach hinten abnehmen; die fünf, sechs ersten haben perpendikuläre Fortsätze, die übrigen Spuren davon.

Fünfe, jede anders gestaltet; die erste manubrienartig, die zweite und dritte phalangenartig; die vierte hat unten breite Apophhsen, die fünfte wie die Spize des Ensis gestaltet; es ist, als wenn das Menschliche sich von Weitem sehen ließe.

Dromebar.

allerlei Gestalten und Epiphhsen ins Phalangenartige übergehend. Beim Kameel ist es überhaupt eben dasselbe, nur daß beim Dromedar die Art und Weise des Geschlechts nach seinem Haben und Sollen mehr bezeichnet ist. Fünf dis sechse, die oberste spik, nach unten breiter; haben sämmte lich knochenartige Lateralansäse, welche den Knorpeln und Rippen entgegengehen.

zu hoffen sei, wie jene glüdlichen Eingebungen des Augenblicks sich

wieder erneuern möchten.

Finden wir solchen Unterschied bei Betrachtung alter Pergamente, deren Züge doch entschieden fixirt vor uns da liegen, wie sehr muß die Schwierigkeit sich steigern, wenn wir der Natur etwas abzugewinnen gedenken, welche, ewig beweglich, das Leben, das sie verleiht, nicht erkannt wissen will. Bald zieht sie in Abbreviaturen zusammen, was in klarer Entwickelung gar wohl faßlich gewesen wäre, bald macht sie, durch reihenhafte Aufzählung weitläufiger Kurrentschrift, unerträgliche Langeweile: sie offenbart, was sie verbarg, und verbirgt, was sie eben jett offenbarte. Und wer darf sich einer so liebevollen Schärfe, einer so bescheidenen Kühnheit rühmen, daß sie ihm gern an jeder Stelle,

in jedem Augenblick zu Willen wäre?

Gelangt nun aber ein solches, aller exoterischen Behandlung durchaus widerstrebendes Broblem in die bewegte, ohnehin mit sich selbst beschäftigte Welt, geschehe dieß auf eine methodisch-bescheidene oder geistreich-kühne Weise, so erfährt das Mitgetheilte gar oft eine kalte, vielleicht widerwärtige Aufnahme, und man sieht ein so zartes, geistiges Wesen gar nicht an seinem Plaze. Macht aber auch ein neuer, vielleicht erneuter, einsacher, ebler Gedanke einigen Eindruck, so wird er boch niemals rein, wie es zu wünschen wäre, sortgesührt und entwickelt. Ersinder und Theilnehmer, Lehrer und Schüler, Schüler unter einander, die Gegner gar nicht gerechnet, widerstreizen, verwirren, entsernen sich in vielspältiger Behandlung immer mehr und mehr, und zwar Dieß alles deswegen, weil jeder Einzelne sich das Ganze wieder kopf- und sinnrecht machen will, und es schmeichelhafter ist, irrend Original zu sein als, die Wahrheit anerkennend, sich einer höhern Art und Weise unterzuordnen.

Wer nun ein langes Leben hindurch diesen Welt= und Wissens= gang, so wie in der Geschichte, also auch um sich her, bis- auf den heutigen Tag beobachtet hat, ein Solcher kennt genau jene Hindernisse, weiß, wie und warum eine tiese Wahrheit so schwer zu entwickeln und zu verbreiten ist; daher mag ihm wohl zu verzeihen sein, wenn er sich nicht abermals in einen Wust von Widerwärtigkeiten hineinzuwagen

Luft fühlt.

Deßwegen ich denn auch nur kürzlich meine vieljährig gehegte Ueberzeugung wiederhole, daß das Oberhaupt des Säugethiers aus sechs Wirbelknochen abzuleiten sei. Drei gelten für das Hinterhaupt, als den Schatz des Gehirns einschließend und die zarten Lebensenden, fein verzweigt, in und über das Ganze zugleich nach außen hin ver-jendend; drei hinwieder bilden das Borderhaupt, gegen die Außenwelt sich aufschließend, sie aufnehmend, ergreifend, erfassend. Jene drei ersten sind anerkannt:

das Hinterhauptbein, das hintere Reilbein und das vordere Reilbein;

die drei lettern aber noch anzuerkennen:

das Gaumbein,

die obere Kinnlade und

ber Zwischenknochen.

Erfreut sich einer der vorzüglichen Männer, die fich bisher schon eifrig mit diesem Gegenstande befaßten, der aufgestellten Ansicht auch nur problemsweise und wendet ein paar Figuren daran, um mit wenigen Bahlen und Zeichen jeben auszumittelnden wechselseitigen Bezug und geheimes Verhältniß übersehbar zu machen, so erhielte die ohnehin nicht mehr abzuwendende Publizität sogleich eine entschiedene Richtung und wir wagten vielleicht, auch noch Einiges auszusprechen über die Art und Weise, solche Naturgeheimnisse zu beschauen und zu behandeln, um sie zulett, vielleicht allgemein jaklich, auf praktische Resultate hinzuleiten, wodurch denn Werth und Würde eines Gedankens boch endlich erft im Allgemeinen geschätzt und anerkannt werden fann.

Specimen

anatomico-pathologicum inaugurale de lahii leporini congeniti natura et origine, auctore Constant. Nicati. 1822.

1824.

Wenn gleich die meisten Anatomen gegenwärtig nicht mehr baran zweifeln mögen, daß sich bei Embryonen Ossa intermaxillaria finden (wie Goethe bereits im Jahre 1786 zu beweisen sich bemiihte), jo gibt es doch noch immer einige Schriftsteller, welche sich nicht davon überzeugen können; und für diese sind denn die aus treuer Naturbeobachstung entnommenen Gründe fum Beweise für die Richtigkeit jener Annahme bestimmt, die der Verfasser mit Klarheit und bollständiger Sach-Tenntniß anführt, auch eine genaue, durch eine instruttive Zeichnung erläuterte Beschreibung des Zwischenknochens beifügt."

(S. Jenaische allgemeine Literaturzeitung 1823. Ar. 175.)

In dem vorhin Mitgetheilten habe ich die Angelegenheit des Zwischenknochens umständlich behandelt, und es sei zum Abschluß wohl aufge-nommen, wenn ich eine Stelle hier einrücke, die der ganzen Sache ein Ende macht. Merkwürdig ift, daß hier abermals beinahe vierzig Jahre nöthig waren, um ein einfaches, zwar unscheinbares, aber folgereiches

Enunciat rein und freudig anerkannt zu sehen. Ich habe nun über diesen Punkt weiter nichts zu sagen und driide mit Vergnügen die Hoffnung aus, die ich hege, von den vielsachen zu diesem Zwede veranstalteten Zeichnungen Einiges durch die erfreuliche Thätigkeit der angesehenen natursorschenden Gesellschaft, gegenwärtig zu Bonn, wohl-

wollend benutt zu finden.

Sehr oft mußt' ich im Gange meines Lebens nicht nur von gewöhnlicher Umgebung, sondern von bedeutenden Menschen Borwürse hören, daß ich zu viel Werth und Gewicht auf dieses oder jenes Ereigniß des Tages, auf irgend ein Borkommen der Natur zu legen geneigt sei. Ich konnte mich sedoch keineswegs irre machen lassen; denn ich fühlte wohl, daß ich mich auf irgend einer prägnanten Stelle besand, von wo aus gar Manches zu erwarten, auch wohl zu thun sein möchte, und der Erfolg hat mich nicht getäuscht. So gieng es mir mit der Halssbandgeschichte, mit dem Zwischenknochen und so manchem Andern, dis auf die neuesten Zeiten.

Das Schäbelgerüft,

aus fechs Wirbelknochen auferbaut.

1824.

Die Anerkennung des Zwischenknochens auch beim Menschen war deßhalb von so großer Bedeutung, weil zugleich die Konsequenz des ofteologischen Thus durch alle Gestalten hindurch zugestanden wurde. Ebenso war der Ausbau des Schädelgerüstes aus Wirbeltnochen, einmal zugegeben, von wichtigen Folgen: denn die Identität aller noch so entschieden gesormten Einzelnheiten des Thus war hiedurch gleichfalls gesichert; hier lagen die zwei Hauptpunkte, auf deren Einsicht und Answendung bei Betrachtung organischer Raturen Alles ankam.

Unter dem Titel; Bedeutende Förderniß durch ein einziges geistzeiches Wort" steht ein Bekenntniß: wie ich erst drei, dann sechs Mirbelknochen anzuschauen und anzuerkennen veranlaßt worden. Hierin fand ich nun Hossnung und Aussicht auf die schönste Beruhigung, bedachte möglichst die Ausbildung dieses Gedankens ins Einzelne, konnte sedoch nichts Durchgreisendes bewirken. Zulezt sprach ich hievon vertraulich unter Freunden, welche bedächtig zustimmten und auf ihre

Weise die Betrachtung verfolgten.

Im Jahre 1807 sprang diese Lehre tumultuarisch und unvollständig ins Publitum, da es ihr denn an vielem Widerstreit und einigem Beisfall nicht sehlen konnte. Wie viel ihr aber die unreise Art des Vortrags geschadet, möge die Geschichte dereinst auseinandersetzen; am Schlimmsten wirkte der falsche Einfluß auf ein würdiges Prachtwerk, welches Unheil sich in der Folgezeit leider immer mehr und mehr offenbaren wird.

Mir aber bleibt gegenwärtig nur das Bergnügen, Zeuge zu werden des fortschreitenden reinen Bestrebens, womit Herr Dr. Carus das ganze organische Gebäude verfolgt und uns in dessen Geheimniß einzuweihen das Glück und die Freude haben wird. Es liegen vor mir Probedrücke der Platten zu seinem unternommenen Werke, serner eine große Tabelle des ganzen organischen Baues vollkommenerer Thiere, sodann aber

w

ш 11

in

ifi

to.

besonders noch die genetische Entwicklung des Schädels aus einer kom-

pligirten unb problematifchen Bilbung.

Dier fühle ich mich nun erft bolltommen beruhigt, erwarte bie fernere Ausbildung mit Butranen und febe ben Sauptgedanten, an den fich to Bieles anichließt, für alle Zeiten gesichert, indem hier die ver-einzelnde Auslegung immer aufs Ganze hinweist, nicht zertheilen tann, ohne gufammengufegen, und in Ilebereinftimmung bas Differentefte borweist. hier geschehen die bochften Operationen des Geiftes, an deren Nebung und Steigerung wir gewiesen find.

Erfter Entwurf

einer allgemeinen Ginleitung in bie vergleichende Anatomie, ausgehend bon ber Ofteologie.

Jena, im Januar 1798.

I. You ben Fortheilen der vergleichenden Anafomie und von den Sinderniffen, die ihr entgegenfteben.

Raturgeschichte beruht überhaupt auf Bergleichung. Aeußere Kennzeichen find bedeutend, aber nicht hinreichend, um organische Körper gehörig zu sondern und wieder zusammenzustellen.

Anatomie leistet am organifirten Wefen, was Chemie am unor-

lnatomie beschäftigt ben Geift mannigfaltig, gibt reganischen Raturen aus bielen Gefichtspuntten

eg des menschlichen Rörbers geht die der Thiere

Rörperban und in die Physiologie des Renichen , bie man an Thieren gemacht, febr erweitert

Die Ratur hat verschiebene Gigenschaften und Bestimmungen unter bie Thiere vertheilt, jedes zeigt fich carateriftisch ausgeiprochen. Ihr Bau ift einfach, nothourftig, oft in ein großes, weitichichtiges Bolum

Des Menichen Bau ift in zartere Ramifitationen vermannigfaltigt, reich und gebrangt ausgestattet, bebeutenbe Stellen in die Enge gezogen, abgesonderte Theile burch Anastoniose verbunden.

Dem Beobachter liegt im Thiere bas Thierische mit allen unmittel-

baren Forderungen und Bedfirfniffen bor Augen.

Im Menichen ift bas Thierische ju bobern Zweden gesteigert und für bas Auge wie für ben Geift in Schatten gestellt.

Die Hinderniffe, welche ber vergleichenden Anatomie bisher im Wege ftanden, find mannigfaltig. Sie bat teine Granzen, und jebe

bloß empirische Behandlung mübet sich ab in bem weiten Umfang. Die Beobachtungen blieben einzeln, wie fie gemacht wurden, stehen. Man tonnte sich über Terminologie nicht vereinigen. Geiehrte, Stallmeifter, Jager, Fleifcher se. hatten berichiebene Benennungen berge-LOOP IN

Riemand glaubte an einen Vereinigungspunkt, an den man die Gegenstärde hätte anschließen können, oder einen Gesichtspunkt, aus

dem man fie anzusehen hätte.

Man wendete, wie in andern Wissenschaften so auch hier, nicht genug geläuterte Borstellungsarten an. Entweder man nahm die Sache zu trivial und haftete bloß an der Erscheinung, oder man suchte sich durch Endursachen zu helsen, wodurch man sich denn nur immer weiter von der Idee eines lebendigen Wesens entsernte. Eben so sehr und auf gleiche Weise hinderte die fromme Denkart, da man jedes Einzelne zur Ehre Gottes unmittelbar verbrauchen wollte. Man verlor sich in leere Spekulationen, z. B. über die Seele der Thiere u. s. w.

Die Anatomie des Menschen bis in die feinsten Theile zu verfolgen, ward eine unendliche Arbeit gesordert. Ja sogar diese, der Medicin untergeordnet, konnte nur von Wenigen als ein besonderes Studium betrieben werden. Noch Wenigere hatten Reigung, Zeit, Vermögen und Gelegenheit, in der vergleichenden Anatomie etwas Bedeutendes

und Zusammenhängendes zu leisten.

11. Aleber einen aufzustellenden Inpus zu Arleichterung der vergleichenden Anatomie.

Die Aehnlichkeit der Thiere unter einander und mit dem Menschen ist in die Augen fallend und im Allgemeinen anerkannt, im Besondern schwerer zu bemerken, im Einzelnen nicht immer sogleich darzuthun, öfters verkannt und manchmal gar geleugnet. Die verschiedenen Reinungen der Beobachter sind daher schwer zu vereinigen: denn es fehlt an einer Norm, an der man die verschiedenen Theile prüsen könnte; es fehlt an einer Folge von Grundsägen, zu denen man sich bekennen müßte.

Man verglich die Thiere mit dem Menschen und die Thiere unter einander, und so war, bei vieler Arbeit, immer nur etwas Einzelnes erzweckt und durch diese vermehrten Einzelnheiten jede Art von Neber-blick immer unmöglicher. Beispiele aus Busson würden sich manche por egen lassen. Josephi's Unternehmen und Anderer wäre in diesem Sinne zu beurtheilen. Da man nun auf solche Weise alle Thiere mit jedem, und jedes Thier mit allen vergleichen mußte, so sieht man die Unmöglichkeit ein, je auf diesem Wege eine Vereinigung zu sinden.

Deßhalb geschieht hier ein Borschlag zu einem anatomischen Typus, zu einem allgemeinen Bilde, worin die Gestalten sämmtlicher Thiere, der Möglichteit nach, enthalten wären, und wonach man jedes Thier in einer gewissen Ordnung beschriebe. Dieser Typus müßte so viel wie möglich in physiologischer Kücksicht, aufgestellt sein. Schon aus der allgemeinen Idee eines Typus folgt, daß kein einzelnes Thier als ein solcher Bergleichungskanon aufgestellt werden könne: kein Ginzelnes kann Muster des Ganzen sein.

Der Menich, bei seiner hohen organischen Bollkommenheit, barf, eben dieser Bollkommenheit wegen, nicht als Maßstab der unvollkommenen Thiere aufgestellt werden. Man versahre vielmehr folgender-

magen.

Die Erfahrung muß uns vorerst die Theile lehren, die allen

Thieren gemein find, und worin biefe Theile verichieben find. Die Ibee muß fiber bem Gangen walten und auf eine genetijche Weife bal allgemeine Bild absteben Ift eint folder Thous auch nur jum Berluch aufgestellt, ju tonnen wir die bisber gebrauchlichen Bergleichungsarten zur Prufung beffelben febr wohl benuben.

Dan verglich Thiere unter einander, Thiere jum Denichen, Menichenracen unter einander, Die beiden Geichlechter wechselfeitig, Sauptibeile bes Rorpers, 3. B. obere und untere Extremitaten, unter-

georbnete Theile, g. B. einen Birbeltnochen mit ben anbern.

Alle biele Bergleichungen tonnen nach aufgeftelltem Thous noch immer ftattfinden, nur wird man fie mit befferer Folge und größerm Ginfing auf das Cange ber Biffenichaft vornehmen, ja Dasjenige, was bisber ichan gelcheben, beurtheilen und bie mabrgefundenen Beob-

achtungen an geborigen Deten einreiben.

Rad aufgebautem Topus verfahrt man bei Bergleichung auf doppelte Beije. Erftlich, bağ man einzelne Thierarten nach bemlelben bijdreibt. 3ft biefes geicheben, jo brai ... er nicht mehr ju bergleichen, janbern man bal einanber, und bie Bergleichung macht a gegen RR TARR man aber auch einen befondern Theil b a burch beichreiben, woburch eine belehrenbe @ bemiztt wirb. Beibe Arten bon Monographicei Iftanbig als möglich fein, wenn fie fruchten lehtern tonnten fich mehrere Beobachter berein BOTTE über ein allgemeines Schema fich verftaberen, weren von anchanifche ber Arbeit burch eine Labelle beforbert werben tonnte, welche feber bei feiner Arbeit gu Grunde legte. Und fo mare er gewiß, baft er bei ber fleinften, fbegialften Arbeit fur Afte, für bie Wiffenichaft genrbeitet batte. Bei ber jegigen Loge ber Dinge ift of traurig, bat Jeber wieber bon born anfangen ning.

III. Allgemeinfte Darfielung bes Japus,

In Borbergehenden war eigentilch uns bon demparirter Anatomie ber Saugethiere gesprochen und bon ben Mitteln, welche bas Studium berselben erleichtern tonnten; jest aber, ba wir die Erbanung bes Typus unternehmen, muffen wir und weiter in der organichen Ratur umjeben, weil wir ohne einen solchen Beberblid tein allgemeines Bilb ber Saugethiere aufstellen tonnten, und weil fich dieses Bild, wenn wir bei besten Konstruktion die gange Ratur zu Rathe ziehen, kunftigdin rüchwerts bergestalt modificiren lagt, daß auch die Bilder unvolllouimener Gelchöpse doraus herquieiten find.

Alle einigermaßen entwidelten Geichopfe zeigen icon am außern Gebande brei Sauptabtheilungen. Dan betrachte bie bollendeten Infelten! Ihr Rorper besteht in brei Abeilen, welche berichiedene Lebensfunktionen ausüben, burch ihre Berbindung unter einander und Mirtung auf einander die organische Stiftenz auf einer hoben Stufe barftellen: diese drei Abeile find das Saupt, der Mittels und Sintertheil; die Sulfdorgane findet man unter verschiedenen limftanden

an ihnen befeftigt.

Das Haupt ist seinem Plage nach immer vorn, ist der Versamms-Inngsort der abgesonderten Sinne und enthält die regierenden Sinneswertzeuge in einem oder mehrern Nervenknoten, die wir Gehirn zu nennen pslegen, verbunden. Der mittlere Theil enthält die Organe des innern Lebensantriebes und einer immer fortdauernden Bewegung nach außen; die Organe des innern Lebensanstoßes sind weniger bedeutend, weil bei diesen Geschöpfen seder Theil offendar mit einem eigenen Leben begabt ist. Der hinterste Theil enthält die Organe der

Nahrung und Fortpflanzung, sowie ber gröbern Absonderung.

Sind nun die benannten drei Theile getrennt und oft nur durch sadenartige Röhren verbunden, so zeigt dieß einen vollkommenen Zusstand an. Deßhalb ist der Hauptmoment der successiven Kaupenverwandlung zum Insett eine successive Separation der Systeme, welche im Wurm noch unter der allgemeinen Hülle verborgen lagen, sich theilweis in einem unwirksamen, unausgesprochenen Zustand befanden; nun aber, da die Entwickelung geschehen ist, da die letzen besten Kräfte für sich wirken, so ist die freie Bewegung und Thätigkeit des Geschöpfs vorhanden und durch mannigfaltige Bestimmung und Abstonsberung der pragnischen Systeme die Fortveslanzung möglich.

derung der organischen Shsteme die Fortpflanzung möglich. Bei den vollkommenen Thieren ist das Haupt von der zweiten Abtheilung mehr oder weniger entschieden abgesondert, die dritte aber durch Verlängerung des Rückgrats mit der vordern verbunden und in eine allgemeine Decke gehüllt; daß sie aber durch eine Scheidewand von dem mittlern Shstem der Brust abgetheilt sei, zeigt uns die Zerglie-

derung.

Hülfsorgane hat das Haupt, insofern sie zur Aneignung der Speisen nöthig sind; fie zeigen sich bald als getheilte Zangen, bald

als ein mehr oder weniger verbundenes Kinnladenpaar.

Der mittlere Theil hat bei unvollkommenen Thieren sehr vielsache Hülfsorgane, Füße, Flügel und Flügeldeden; bei den vollkommenen Thieren sind an diesem mittlern Theile auch die mittlern Hülfsorgane, Arme oder Borderfüße, angebracht. Der hintere Theil hat bei den Insetten in ihrem entwickelten Zustand keine Hülfsorgane, hingegen bei vollkommenen Thieren, wo die beiden Systeme angenähert und zustammengedrängt sind, stehen die letzten Hülfsorgane, Füße genannt, am hintern Ende des dritten Systems, und so werden wir die Säugethiere durchgängig gebildet sinden. Ihr letzter oder hinterster Theil hat mehr oder weniger noch eine Fortsetzung, den Schwanz, die aber eigentlich nur als eine Andeutung der Unendlichkeit organischer Existenzen angesehen werden kann.

IV. Anwendung der assgemeinen Parstellung des Topus auf das Besondere.

Die Theile des Thieres, ihre Geftalt unter einander, ihr Verhältniß, ihre besondern Eigenschaften bestimmen die Lebensbedürsnisse des Geschöpfs. Daher die entschiedene, aber eingeschränkte Lebensweise der Thiergattungen und Arten.

Betrachten wir nach jenem, erst im Allgemeinsten aufgestellten Typus die verschiedenen Theile der vollkommensten, die wir Säugethiere nennen, so finden wir, daß der Bildungstreis der Ratur zwar eingeschränkt ist, dabei jedoch, wegen der Menge der Theile und wegen der vielsachen Modisitabilität, die Beränderungen der Gestalt ins Unenbliche möglich werden.

Wenn wir die Theile genau kennen und betrachten, so werden wir finden, daß die Mannigsaltigkeit der Gestalt daher entspringt, daß diesem ober jenem Theil ein Uebergewicht über die andern zugestanden ist.

So find z. B. Hals und Extremitäten auf Kosten des Körpers bei der Giraffe begünstigt, dahingegen beim Maulwurf das Umgekehrte stattsindet.

Bei dieser Betrachtung tritt uns nun gleich das Gesetz entgegen, daß keinem Theil etwas zugelegt werden könne, ohne daß einem andern

bagegen etwas abgezogen werde, und umgekehrt.

Hier sind die Schranken der thierischen Ratur, in welchen sich die bildende Kraft auf die wunderbarste und beinahe auf die willkürlichste Weise zu bewegen scheint, ohne daß sie im Mindesten sähig wäre, den Kreis zu durchbrechen oder ihn zu überspringen. Der Bildungstried ist hier in einem zwar beschränkten, aber doch wohl eingerichteten Reiche zum Beherrscher gesetzt. Die Aubriken seines Etats, in welche sein Auswand zu vertheilen ist, sind ihm vorgeschrieben; was er auf jedes wenden will, steht ihm bis auf einen gewissen Erad frei. Will er der einen mehr zuwenden, so ist er nicht ganz gehindert, allein er ist genöthigt, an einer andern sogleich etwas sehlen zu lassen; und so kann die Ratur sich niemals verschulden oder gar wohl bankrutt werden.

Wir wollen versuchen, uns durch das Labyrinth der thierischen Bildung an diesem Leitsaden durchzuhelsen, und wir werden künstig sinden, daß er auch bis zu den formlosesten organischen Naturen hinabreicht. Wir wollen ihn an der Form prüsen, um ihn nachher auch

bei ben Rraften brauchen zu tonnen.

Wir denken uns also das abgeschloffene Thier als eine kleine Welt, die um ihrer selbst willen und durch sich selbst da ist. So ist auch jedes Geschöpf Zwell seiner selbst, und weil alle seine Theile in der unmittelbarsten Wechselwirkung stehen, ein Verhältniß gegen einander haben und dadurch den Areis des Lebens immer erneuern, so ist auch jedes Thier als physiologisch volltommen anzusehen. Rein Theil desfelben ift, von innen betrachtet, unnüg oder, wie man sich manchmal borftellt, burch ben Bilbungstrieb gleichsam willfürlich herborgebracht; obgleich Theile nach außen zu unnüt erscheinen können, weil der innere Busammenhang ber thierischen Ratur fie so gestaltete, ohne sich um die äußern Verhältnisse zu bekümmern. Man wird also künftig von solchen Gliedern, wie z. B. von den Edzähnen der Sus Badirussa, nicht fragen, wozu dienen fie? sondern woher entspringen fie? Man wird nicht behaupten, einem Stier seien die Hörner gegeben, daß er ftofe, sondern man wird untersuchen, wie er Hörner haben könne, um zu Jenen allgemeinen Thous, ben wir nun freilich erft tonstruiren und in seinen Theilen erft erforsa en wollen, werden wir im Ganzen unveränderlich finden, werden die hochfte Rlaffe der Thiere, die Saugethiere felbft, unter den berichiedenften Geftalten in ihren Theilen höchft übereinftimmenb antreffen.

Run aber muffen wir, indem wir bei und mit dem Beharrlichen beharren, auch zugleich mit und neben dem Beränderlichen unsere An-

sichten zu verändern und mannigfaltige Beweglichkeit lernen, damit wir den Thpus in aller seiner Versatilität zu verfolgen gewandt seien und uns dieser Proteus nirgendhin entschlüpfe.

Fragt man aber nach den Anlässen, wodurch eine so mannigsaltige Bestimmbarkeit zum Vorschein komme, so antworten wir vorerst: Das Thier wird durch Umstände zu Umständen gebildet, daher seine innere

Bolltommenheit und feine Zwedmäßigkeit nach außen.

Um nun jene Joee eines haushälterischen Gebens und Nehmens anschaulich zu machen, sühren wir einige Beispiele an. Die Schlange steht in der Organisation weit oben. Sie hat ein entschiedenes Haupt, mit einem vollkommenen Hüssorgan, einer vorne verbundenen untern Kinnlade. Allein ihr Körper ist gleichsam unendlich, und er kann es deswegen sein, weil er weder Materie noch Krast auf Hülfsorgane zu verwenden hat. Sobald nun diese in einer andern Bildung hervortreten, wie z. B. bei der Eidechse nur kurze Arme und Füße hervorgebracht werden, so muß die unbedingte Länge sogleich sich zusammenziehen und ein kürzerer Körper stattsinden. Die langen Beine des Frosches nöttigen den Körper dieser Kreatur in eine sehr kurze Form, und die ungestaltete Kröte ist nach eben diesem Gesetz in die Breite gezogen.

Hier kommt es nun barauf an, wie weit man dieses Prinzip durch die verschiedenen naturhistorischen Klassen, Geschlechter und Arten kurssorisch durchführen und durch Beurtheilung des Habitus und der äußerzlichen Kennzeichen die Joee im Allgemeinen anschaulich und angenehm machen wollte, damit die Lust und der Muth gereizt würde, mit Auf-

merkjamkeit und Mühe bas Einzelne zu burchsuchen.

Zuerst wäre aber der Typus in der Rücksicht zu betrachten, wie die berschiedenen elementaren Naturkräfte auf ihn wirken, und wie er den allgemein äußern Gesetzen bis auf einen gewissen Grad sich gleich=

falls fügen muß.

Das Wasser schwellt die Körper, die es umgibt, berührt, in die es mehr oder weniger hineindrängt, entschieden auf. So wird der Kumpf des Fisches, besonders das Fleisch desselben, aufgeschwellt nach den Gesetzen des Elementes. Nun muß nach den Gesetzen des organischen Thus auf diese Anschwellung des Rumpfes das Zusammenziehen der Extremitäten oder Hülfsorgane folgen, ohne was noch weiter für Bestimmungen der übrigen Organe daraus entstehen, die sich später

zeigen werden.

Die Luft, indem sie das Wasser in sich aufnimmt, trodnet aus. Der Thpus also, der sich in der Luft entwickelt, wird, je reiner, je weniger seucht sie ist, desto trodener inwendig werden, und es wird ein mehr oder weniger magerer Vogel entstehen, dessen, und es wird knochengerippe reichlich zu bekleiden, dessen Hülfsorgane hinlänglich zu versorgen, sür die bildende Kraft noch Stoff genug übrig bleibt. Was bei dem Fische auf das Fleisch gewandt wird, bleibt hier für die Federn sibrig. So bildet sich der Adler durch die Luft zur Luft, durch die Berghöhe zur Berghöhe. Der Schwan, die Ente, als eine Art von Amphidien, verratheit ihre Neigung zum Wasser schon durch ihre Gestalt. Wie wundersam der Storch, der Strandläuser ihre Kähe zum Wasser und ihre Neigung zur Luft bezeichnen, ist anhaltender Betrachstung werth.

Bowe.

bis vierzehn ins Phalangenartige übergehend, endlich gang Phalange Die lette fehr Meine Phalange ift mit der vorletzten verwachsen.

> poroje Anocen, orbelige Spiphhjes utheit nimmt bon

, wenn barin etwas r Gejagte ausliben ung und Amgeftalirtlich bie Schabeliliche Geftalt, un-, noch anertennen aß ich feit breißig ugt bin, auch Beich ein bergleichen borftellen, Begriff, man geberbe fich, jen läßt fich's aush's mohl borgeigen, den zwei Berjonen, h liber bie Anwenm, ja, um weiter njame, ftille Beob= : einig bleibt und pr bem problematiestraft reiner und

erklären, bor einifunfzehnten Jahrb nun gleich eine
fo gieng ich doch,
n meiner Berwunätten lange räthjelnicht fort: benn als
eder aufnahm, bedem gewöhnlichen
nit Geift und Liebe,
Stillen nur darauf

Biber.

großen Seitenfortsätzen, die nach hinten abnehmen; die fünf, sechs ersten haben perpendikuläre Fortsätze, die übrigen Spuren davon.

Fünfe, jede anders gestaltet; die erste manubrienartig, die zweite und dritte phalangenartig; die vierte hat unten breite Apophhsen, die fünfte wie die Spize des Ensis gestaltet; es ist, als wenn das Menschliche sich von Weitem sehen ließe.

Dromebar.

allerlei Gestalten und Epiphhsen ins Phalangenartige übergehend. Beim Kameel ist es überhaupt eben dasselbe, nur daß beim Dromedar die Art und Weise des Geschlechts nach seinem Haben und Sollen mehr bezeichnet ist. Fünf bis sechse, die oberste spik, nach unten breiter; haben sämmtslich knochenartige Lateralansäse, welche den Knorpeln und Rippen entgegengehen.

zu hoffen sei, wie jene glüdlichen Eingebungen des Augenblick fich

wieder erneuern möchten.

Finden wir solchen Unterschied bei Betrachtung alter Pergamente, deren Züge doch entschieden fixirt vor uns da liegen, wie sehr muß die Schwierigkeit sich steigern, wenn wir der Natur etwas abzugewinznen gedenken, welche, ewig beweglich, das Leben, das sie verleiht, nicht erkannt wissen will. Bald zieht sie in Abbreviaturen zusammen, was in klarer Entwickelung gar wohl faßlich gewesen wäre, bald macht sie, durch reihenhaste Aufzählung weitläusiger Aurrentschrift, unerträgliche Langeweile: sie offenbart, was sie verbarg, und verbirgt, was sie eben jest offenbarte. Und wer darf sich einer so liebevollen Schärfe, einer so bescheidenen Kühnheit rühmen, daß sie ihm gern an jeder Stelle, in jedem Augenblick zu Willen wäre?

Gelangt nun aber ein solches, aller exoterischen Behandlung durchaus widerstrebendes Broblem in die bewegte, ohnehin mit sich selbst beschäftigte Welt, geschehe dieß auf eine methodisch-bescheidene oder geistreich-lühne Weise, so erfährt das Mitgetheilte gar oft eine kalte, vielleicht widerwärtige Aufnahme, und man sieht ein so zartes, geistiges Wesen gar nicht an seinem Plaze. Macht aber auch ein neuer, vielleicht erneuter, einsacher, edler Gedanke einigen Eindruck, so wird er boch niemals rein, wie es zu wünschen wäre, fortgesührt und entwickelt. Erfinder und Theilnehmer, Lehrer und Schüler, Schüler unter einander, die Gegner gar nicht gerechnet, widerstreiten, verwirren, entsernen sich in vielspältiger Behandlung immer mehr und mehr, und zwar Dieß alles deswegen, weil jeder Einzelne sich das Ganze wieder kopf- und sinnrecht machen will, und es schmeichelhafter ist, irrend Original zu sein als, die Wahrheit anerkennend, sich einer höhern Art und Weise unterzuordnen.

Wer nun ein langes Leben hindurch diesen Welt= und Wissens= gang, so wie in der Geschichte, also auch um sich her, bis- auf den heutigen Tag beobachtet hat, ein Solcher kennt genau jene Hindernisse, weiß, wie und warum eine tiese Wahrheit so schwer zu entwickeln und zu verbreiten ist; daher mag ihm wohl zu verzeihen sein, wenn er sich nicht abermals in einen Wuft von Widerwärtigkeiten hineinzuwagen

Lust fühlt.

Deswegen ich benn auch nur kürzlich meine vieljährig gehegte Neberzeugung wiederhole, daß das Oberhaupt des Säugethiers aus sechs Wirbelknochen abzuleiten sei. Drei gelten für das Hinterhaupt, als den Schatz des Sehirns einschließend und die zarten Lebensenden, sein verzweigt, in und über das Ganze zugleich nach außen hin verzendend; drei hinwieder bilden das Vorderhaupt, gegen die Außenwelt sich aufschließend, sie aufnehmend, ergreisend, erfassend.

Jene drei ersten find anerkannt:

das Hinterhauptbein, das hintere Reilbein und das vordere Reilbein;

die drei lettern aber noch anzuerkennen:

das Gaumbein,

die obere Kinnlade und

der Zwischenknochen.

Erfreut sich einer der vorzüglichen Männer, die sich bisher schon eifrig mit diesem Gegenstande besaßten, der ausgestellten Ansicht auch nur problemsweise und wendet ein paar Figuren daran, um mit wenigen Bahlen und Zeichen jeden auszumittelnden wechselseitigen Bezug und geheimes Verhältniß übersehdar zu machen, so erhielte die ohnehin nicht mehr abzuwendende Publizität sogleich eine entschiedene Richtung und wir wagten vielleicht, auch noch Einiges auszusprechen über die Art und Weise, solche Naturgeheimnisse zu beschauen und zu behandeln, um sie zulezt, vielleicht allgemein saßlich, auf praktische Resultate hinzuleiten, wodurch denn Werth und Würde eines Gedankens doch endlich erst im Allgemeinen geschätzt und anerkannt werden kann.

Specimen

anatomico-pathologicum inaugurale de lahii leporini congeniti natura et origine, auctore Constant. Nicati. 1822.

1824.

"Wenn gleich die meisten Anatomen gegenwärtig nicht mehr daran zweiseln mögen, daß sich bei Embryonen Ossa intermaxillaria sinden (wie Goethe bereits im Jahre 1786 zu beweisen sich bemühte), so gibt es doch noch immer einige Schriftsteller, welche sich nicht davon überzeugen können; und für diese sind denn die aus treuer Naturbeobachzung entnommenen Gründe zum Beweise für die Richtigkeit jener Ananhme bestimmt, die der Versasser mit Klarheit und vollständiger Sachzentniß ansührt, auch eine genaue, durch eine instruktive Zeichnung erläuterte Beschreibung des Zwischenknochens beifigt."

(S. Jenaische allgemeine Literaturzeitung 1823. Nr. 175.)

In dem vorhin Mitgetheilten habe ich die Angelegenheit des Zwischens knochens umständlich behandelt, und es sei zum Abschluß wohl aufgenommen, wenn ich eine Stelle hier einrücke, die der ganzen Sache ein Ende macht. Merkwürdig ist, daß hier abermals beinahe vierzig Jahre nöthig waren, um ein einsaches, zwar unscheinbares, aber folgereiches

Enunciat rein und freudig anerkannt zu sehen. Ich habe nun über diesen Punkt weiter nichts zu sagen und driide mit Vergnügen die Hoffnung aus, die ich hege, von den vielsachen zu diesem Zwede versanskalteten Zeichnungen Einiges durch die erfreuliche Thätigkeit der angesehenen natursorschenden Gesellschaft, gegenwärtig zu Bonn, wohls

wollend benutt gu finden.

Sehr oft mußt' ich im Gange meines Lebens nicht nur von gewöhnlicher Umgebung, sondern von bedeutenden Menschen Borwürfe hören, daß ich zu viel Werth und Gewicht auf dieses oder jenes Ereigniß des Tages, auf irgend ein Borkommen der Natur zu legen geneigt sei. Ich konnte mich sedoch keineswegs irre machen lassen; denn ich fühlte wohl, daß ich mich auf irgend einer prägnanten Stelle besand, von wo aus gar Manches zu erwarten, auch wohl zu thun sein möchte, und der Ersolg hat mich nicht getäuscht. So gieng es mir mit der Halssbandgeschichte, mit dem Zwischenknochen und so manchem Andern, dis auf die neuesten Zeiten.

Das Schäbelgerüft,

aus fechs Wirbelfnochen auferbaut.

1824.

Die Anerkennung des Zwischenknochens auch beim Menschen war deßhalb von so großer Bedeutung, weil zugleich die Konsequenz des ofteologischen Thus durch alle Gestalten hindurch zugestanden wurde. Ebenso war der Ausbau des Schädelgerüstes aus Wirbelknochen, einmal zugegeben, von wichtigen Folgen: denn die Identität aller noch so entschieden gesormten Einzelnheiten des Thus war hiedurch gleichfalls gesichert; hier lagen die zwei Hauptpunkte, auf deren Einsicht und Anwendung bei Betrachtung organischer Raturen Alles ankam.

Unter dem Titel: "Bedeutende Förderniß durch ein einziges geistzelches Wort" steht ein Betenntniß: wie ich erst drei, dann sechs Wirbelknochen anzuschauen und anzuerkennen veranlaßt worden. Hierin sand ich nun Hoffnung und Aussicht auf die schönste Beruhigung, bedachte möglichst die Ausbildung dieses Gedankens ins Einzelne, konnte sedoch nichts Durchgreisendes bewirken. Zulezt sprach ich hievon vertraulich unter Freunden, welche bedächtig zustimmten und auf ihre

Beije die Betrachtung verfolgten.

Im Jahre 1807 sprang diese Lehre tumultuarisch und unvollständig ins Publitum, da es ihr denn an vielem Widerstreit und einigem Beisall nicht sehlen konnte. Wie viel ihr aber die unreise Art des Bortrags geschadet, möge die Geschichte dereinst auseinandersetzen; am Schlimmsten wirkte der falsche Einfluß auf ein würdiges Prachtwerk, welches Unheil sich in der Folgezeit leider immer mehr und mehr offenbaren wird.

Mir aber bleibt gegenwärtig nur das Bergnügen, Zeuge zu werden des fortschreitenden reinen Bestrebens, womit Herr Dr. Carus das ganze organische Gebäude versolgt und uns in dessen Geheimniß einzuweihen das Glück und die Freude haben wird. Es liegen vor mir Probedrücke der Platten zu seinem unternommenen Werke, serner eine größe Tabelle des ganzen organischen Baues vollkommenerer Thiere, sobann aber

besonders noch die genetische Entwicklung des Schädels aus einer kom-

bligirten und problematischen Bilbung.

Hier fühle ich mich nun erft vollkommen beruhigt, erwarte die fernere Ausbildung mit Zutrauen und sehe den Hauptgedanken, an den sich so Bieles anschließt, für alle Zeiten gesichert, indem hier die vereinzelnde Auslegung immer aufs Canze hinweist, nicht zertheilen kann, ohne zusammenzusegen, und in lebereinstimmung bas Differentefte vorweist. Hier geschehen die bochften Operationen bes Beiftes, an beren Nebung und Steigerung wir gewiesen find.

Erster Entwurf

einer allgemeinen Einleitung in die vergleichende Anatomie, ausgebend bon der Ofteologie.

Jena, im Januar 1795.

I. You den Wortheilen der vergleichenden Anafomie und von den Bilderniffen, die ibr entgegenfteben.

Raturgeschichte beruht überhaupt auf Bergleichung.

Aeußere Kennzeichen sind bedeutend, aber nicht hinreichend, um organische Körper gehörig zu sondern und wieder zusammenzustellen.

Anatomie leistet am organifirten Wesen, was Chemie am unor-

ganisirten.

Die veraleichende Anakomie beschäftigt den Geift mannigfaltig, gibt uns Gelegenheit, die organischen Naturen aus vielen Gesichtspuntten au betrachten.

Reben Zergliederung des menichlichen Körpers geht die der Thiere

immer sachte fort.

Die Einsicht in den Körperbau und in die Bhysiologie des Menschen ift burch Entdeckungen, die man an Thieren gemacht, febr erweitert worden.

Die Ratur hat verschiedene Eigenschaften und Bestimmungen unter bie Thiere vertheilt; jedes zeigt sich charakeristisch ausgesprochen. Ihr Bau ist einfach, nothbürftig, oft in ein großes, weitschichtiges Volum ausgebehnt.

Des Menschen Bau ist in zartere Ramisikationen vermannigsaltigt, reich und gedrängt ausgestattet, bedeutende Stellen in die Enge gezogen, abgesonderte Theile durch Anastomose verbunden.

Dem Beobachter liegt im Thiere das Thierische mit allen unmittel= baren Forderungen und Bedürfniffen vor Augen.

Im Menschen ist das Thierische zu höhern Zweden gesteigert und für das Auge wie für den Geist in Schatten gestellt.

Die Hinderniffe, welche der vergleichenden Anatomie bisher im Wege standen, sind mannigfaltig. Sie hat keine Granzen, und jebe bloß empirische Behandlung müdet sich ab in dem weiten Umfang.

Die Beobachtungen blieben einzeln, wie fie gemacht wurden, stehen. Man konnte fich über Terminologie nicht vereinigen. Gelehrte, Stall= meister, Jäger, Fleischer zc. hatten verschiedene Benennungen berge= bracht.

Riemand glaubte an einen Bereinigungspunkt, an den man die Gegenstärde hatte anschließen können, oder einen Gesichtspunkt, aus

dem man sie anzusehen hatte.

Man wendete, wie in andern Wissenschaften so auch hier, nicht genug geläuterte Borstellungsarten an. Entweder man nahm die Sache zu trivial und haftete bloß an der Erscheinung, oder man suchte sich durch Endursachen zu helsen, wodurch man sich denn nur immer weiter von der Idee eines lebendigen Wesens entsernte. Eben so sehr und auf gleiche Weise hinderte die fromme Dentart, da man jedes Einzelne zur Ehre Gottes unmittelbar verbrauchen wollte. Man verlor sich in leere Spetulationen, z. B. über die Seele der Thiere u. s. w.

Die Anatomie des Menschen bis in die seinsten Theile zu verfolgen, ward eine unendliche Arbeit gefordert. Ja sogar diese, der Medicin untergeordnet, konnte nur von Wenigen als ein besonderes Studium betrieben werden. Roch Wenigere hatten Reigung, Zeit, Vermögen und Gelegenheit, in der vergleichenden Anatomie etwas Bedeutendes

und Zusammenhängendes zu leiften.

II. Aleber einen aufzustellenden Topns zu Arleichterung der vergleichenden Anatomie.

Die Aehnlichkeit der Thiere unter einander und mit dem Menschen ist in die Augen fallend und im Allgemeinen anerkannt, im Besondern schwerer zu bemerken, im Einzelnen nicht immer sogleich darzuthun, öfters verkannt und manchmal gar geleugnet. Die verschiedenen Reinungen der Beobachter sind daher schwer zu vereinigen: denn es sehlt an einer Norm, an der man die verschiedenen Theile prüsen könnte; es sehlt an einer Folge von Grundsägen, zu denen man sich bekennen müßte.

Man verglich die Thiere mit dem Menschen und die Thiere unter einander, und so war, bei vieler Arbeit, immer nur etwas Einzelnes erzweckt und durch diese vermehrten Einzelnheiten jede Art von Neber-blick immer unmöglicher. Beispiele aus Buffon würden sich manche vorlegen lassen. Josephi's Unternehmen und Anderer wäre in diesem Sinne zu beurtheilen. Da man nun auf solche Weise alle Thiere mit jedem, und jedes Thier mit allen vergleichen mußte, so sieht man die Unmöglichkeit ein, je auf diesem Wege eine Vereinigung zu sinden.

Deßhalb geschieht hier ein Borschlag zu einem anatomischen Thous, zu einem allgemeinen Bilbe, worin die Gestalten sämmtlicher Thiere, der Möglichteit nach, enthalten wären, und wonach man jedes Thier in einer gewissen Ordnung beschriebe. Dieser Thous müßte so viel wie möglich in physiologischer Rücksicht, aufgestellt sein. Schon aus der allgemeinen Idee eines Thous folgt, daß kein einzelnes Thier als ein solcher Bergleichungskanon aufgestellt werden könne: kein Einzelnes kann Muster des Ganzen sein.

Der Mensch, bei seiner hohen organischen Vollkommenheit, barf, eben dieser Vollkommenheit wegen, nicht als Maßstab der unvollkom= menen Thiere aufgestellt werden. Man versahre vielmehr folgender=

magen.

Die Erfahrung muß uns vorerst die Theile lehren, die allen

Thieren gemein find, und worin dieje Theile verschieden find. Die Idee muß über dem Ganzen walten und auf eine genetische Weise das allgemeine Wild abziehen. Ift ein solcher Thous auch nur zum Bersuch aufgestellt, so können wir die bisher gebrauchlichen Bergleichungkarten zur Prüfung besielben sehr wohl benuten.

Man verglich Thiere unter einander, Thiere zum Menichen, Menichenracen unter einander, die beiden Gefchlechter wechselseitig,

ber Arbeit durch eine Labelle besordert werden tonnte, welche jeder bei seiner Arbeit zu Stunde legte. Und so ware er gewiß, daß er bei ber Meinsten, spezialsten Arbeit für Alle, für die Wissenschaft gearbeitet hatte. Bei der jehigen Loge ber Dinge ist es tranzig, daß Jeder wieder von vorn ansangen muß.

III. Allgemeinfie Darfiellung des Supus.

Im Borhergehenden war eigenilich nur bon tombarirter Anatomie der Sängethiere gesprochen und von den Mitteln, welche das Studium derselben erleichtern tonnten; jest aber, da wir die Erbauung des Thous unternehmen, milssen wir und weiter in der organischen Ratur umsehen, weil wir ohne einen solchen Neberblick tein allgemeines Wild der Sängethiere austellen konnten, und weil sich dieses Wild, wenn wir dei dessen Konstruktion die ganze Ratur zu Rathe ziehen, künstighin rückwärts dergestalt modisieren läßt, daß auch die Bilder unvolltommener Geschöpse daraus herzuleiten sind.

Alle einigermaßen entwidelten Geschöpfe zeigen ichon am außern Gebände drei Hauptabtheilungen. Man betrachte die vollendeten Insetten! Ihr Körper besteht in drei Theilen, welche verschiedene Lebenssunktionen ausliben, durch ihre Berbindung unter einander und Wirlung auf einander die organische Eristenz auf einer hoben Stufe darstellen: diese drei Theile sind das Haupt, der Mittel- und hinteitheil; die Hilfsorgane sindet man unter verschiedenen Umständen

an ihnen befeftigt.

Das Haupt ist seinem Plake nach immer vorn, ist der Versamm-Inngsort der abgefonderten Sinne und enthält die regierenden Sinnes= werkzeuge in einem ober mehrern Nervenknoten, die wir Gehirn zu nennen pflegen, verbunden. Der mittlere Theil enthält die Organe des innern Lebensantriebes und einer immer fortdauernden Bewegung nach außen; die Organe bes innern Lebensanstoßes sind weniger bebeutend, weil bei diefen Geschöpfen jeder Theil offenbar mit einem eigenen Leben begabt ist. Der hinterste Theil enthält die Organe der

Nahrung und Fortpflanzung, sowie der gröbern Absonderung. Sind nun die benannten drei Theile getrennt und oft nur durch fadenartige Röhren verbunden, so zeigt dieß einen vollkommenen Zu-stand an. Deßhalb ist der Hauptmoment der successiven Raupenverwandlung zum Insett eine successive Separation der Systeme, welche im Wurm noch unter der allgemeinen Hülle verborgen lagen, sich theilweis in einem unwirksamen, unausgesprochenen Buftand befanden; nun aber, da die Entwidelung geschehen ist, da die letzten besten Kräfte für sich wirken, so ist die freie Bewegung und Thätigkeit des Geschöpfs vorhanden und durch mannigfaltige Bestimmung und Abson-

derung der organischen Systeme die Fortpflanzung möglich. Bei den vollkommenen Thieren ist das Haupt von der zweiten Abtheilung mehr oder weniger entschieden abgesondert, die dritte aber burch Verlängerung des Mücgrats mit ber vordern verbunden und in eine allgemeine Dede gehüllt; daß fie aber durch eine Scheidewand von bem mittlern Syftem ber Bruft abgetheilt fei, zeigt uns die Zerglie=

derung.

Hülfsorgane hat das Haupt, insofern sie zur Aneignung der Speisen nöthig sind; sie zeigen sich bald als getheilte Zangen, bald

als ein mehr oder weniger verbundenes Kinnladenpaar. Der mittlere Theil hat bei unvollkommenen Thieren sehr vielfache Hülfsorgane, Füße, Flügel und Flügelbeden; bei den vollkommenen Thieren find an diesem mittlern Theile auch die mittlern Hülfsorgane, Arme oder Vorderfüße, angebracht. Der hintere Theil hat bei den Insetten in ihrem entwickelten Zustand keine Hülfsorgane, hingegen bei vollkommenen Thieren, wo die beiden Syfteme angenähert und zusammengebrängt sind, stehen die letzten Hülfsorgane, Fise genannt, am hintern Ende des dritten Systems, und so werden wir die Säugethiere durchgängig gebildet finden. Ihr letter oder hinterster Theil hat mehr oder weniger noch eine Foutjetzung, den Schwanz, die aber eigentlich nur als eine Andeutung der Unenblichkeit organischer Existenzen angesehen werden kann.

IV. Auwendung der allgemeinen Parstellung des Typus auf das Wesondere.

Die Theile des Thieres, ihre Geftalt unter einander, ihr Verhältniß, ihre besondern Eigenschaften bestimmen die Lebensbedürfnisse bes Geschöpfs. Daher die entschiedene, aber eingeschränkte Lebensweise der Thiergattungen und Arten.

Betrachten wir nach jenem, erst im Allgemeinsten aufgestellten Thus die verschiedenen Theile der vollkommensten, die wir Säuges

thiere nennen, so finden wir, daß der Bildungstreis der Ratur zwar eingeschränkt ist, dabei jedoch, wegen der Menge der Theile und wegen der vielsachen Modisikabilität, die Beränderungen der Gestalt ins Unendliche möglich werden.

Wenn wir die Theile genau kennen und betrachten, so werden wir finden, daß die Mannigsaltigkeit der Gestalt daher entspringt, daß diesem ober jenem Theil ein Nebergewicht über die andern zugestanden ist.

So sind z. B. Hals und Extremitäten auf Kosten des Körpers bei der Giraffe begünstigt, dahingegen beim Maulwurf das Umgekehrte stattfindet.

Bei dieser Betrachtung tritt uns nun gleich das Gesetz entgegen, daß keinem Theil etwas zugelegt werden könne, ohne daß einem andern

bagegen etwas abgezogen werde, und umgekehrt.

Hier find die Schranken der thierischen Ratur, in welchen sich die bildende Araft auf die wunderbarste und beinahe auf die willkürlichste Weise zu bewegen scheint, ohne daß sie im Mindesten sähig wäre, den Areis zu durchbrechen oder ihn zu überspringen. Der Bildungstried ist hier in einem zwar beschränkten, aber doch wohl eingerichteten Reiche zum Beherrscher gesetzt. Die Rubriken seines Etats, in welche sein Auswand zu vertheilen ist, sind ihm vorgeschrieben; was er auf sedes wenden will, steht ihm dis auf einen gewissen Grad frei. Will er der einen mehr zuwenden, so ist er nicht ganz gehindert, allein er ist genötligt, an einer andern sogleich etwas sehlen zu lassen; und so kann die Natur sich niemals verschulden oder gar wohl bankrutt werden. Wir wollen versuchen, uns durch das Labyrinth der thierischen

Wir wollen versuchen, uns durch das Labyrinth der thierischen Bildung an diesem Leitsaden durchzuhelsen, und wir werden künstig sinden, daß er auch bis zu den formlosesten organischen Naturen hinab=reicht. Wir wollen ihn an der Form prüsen, um ihn nachher auch

bei ben Kräften brauchen zu tonnen.

Wir denken uns also das abgeschloffene Thier als eine kleine Welt. die um ihrer felbst willen und durch sich selbst da ift. So ift auch jedes Geschöpf Zwell feiner felbft, und weil alle feine Theile in der unmittelbarften Wechselwirkung fteben, ein Berhältniß gegen einander haben und baburch ben Areis des Lebens immer erneuern, jo ist auch jedes Thier als phyfiologisch vollkommen anzusehen. Rein Theil desselben ist, von innen betrachtet, unnüg ober, wie man sich manchmal vorstellt, burch den Bilbungstrieb gleichsam willfürlich hervorgebracht: obgleich Theile nach außen zu unnug erscheinen können, weil der innere Zusammenhang der thierischen Ratur sie so gestaltete, ohne sich um die außern Verhältnisse zu bekümmern. Man wird also künftig von solchen Gliedern, wie z. B. von den Edzähnen der Sus Babirussa, nicht fragen, wozu dienen sie? sondern woher entspringen sie? Man wird nicht behaupten, einem Stier feien die Horner gegeben, daß er ftofe, sondern man wird untersuchen, wie er Hörner haben könne, um zu Jenen allgemeinen Thous, den wir nun freilich erft konstruiren und in seinen Theilen erst erforsch en wollen, werden wir im Ganzen unveränderlich finden, werden die hochste Klasse der Thiere, die Saugethiere selbst, unter den verschiedensten Gestalten in ihren Theilen höchft übereinstimmend antreffen.

Nun aber muffen wir, indem wir bei und mit dem Beharrlichen beharren, auch zugleich mit und neben dem Beränderlichen unsere An-

sichten zu verändern und mannigfaltige Beweglichkeit lernen, damit wir den Thous in aller seiner Versatilität zu verfolgen gewandt seien und uns dieser Proteus nirgendhin entschlüpfe.

Fragt man aber nach den Anlässen, wodurch eine so mannigsaltige Bestimmbarkeit zum Vorschein komme, so antworten wir vorerst: Das Thier wird durch Umstände zu Umständen gebildet, daher seine innere

Bolltommenheit und feine Zwedmäßigkeit nach außen.

Um nun jene Idee eines haushälterischen Gebens und Nehmens anschaulich zu machen, führen wir einige Beispiele an. Die Schlange steht in der Organisation weit oben. Sie hat ein entschiedenes Haupt, mit einem vollkommenen Hülfsorgan, einer vorne verbundenen untern Kinnlade. Allein ihr Körper ist gleichsam unendlich, und er kann es deswegen sein, weil er weder Materie noch Krast auf Hülfsorgane zu verwenden hat. Sobald nun diese in einer andern Bildung hervortreten, wie z. B. bei der Eidechse nur kurze Arme und Füße hervorgebracht werden, so muß die unbedingte Länge sogleich sich zusammenziehen und ein kürzerer Körper stattsinden. Die langen Beine des Frosches nöttigen den Körper dieser Kreatur in eine sehr kurze Form, und die ungestaltete Kröte ist nach eben diesem Gesetze in die Breite gezogen.

Hier kommt es nun darauf an, wie weit man dieses Prinzip durch die verschiedenen naturhistorischen Klassen, Geschlechter und Arten kurssorisch durchführen und durch Beurtheilung des Habitus und der äußerzlichen Kennzeichen die Idee im Allgemeinen anschaulich und angenehm machen wollte, damit die Lust und der Muth gereizt würde, mit Auf-

merkjamkeit und Mühe das Einzelne zu durchsuchen.

Zuerst wäre aber der Thous in der Rücksicht zu betrachten, wie die verschiedenen elementaren Naturkräfte auf ihn wirken, und wie er den allgemein äußern Gesetzen dis auf einen gewissen Grad sich gleich=

falls fügen muß.

Das Wasser schwellt die Körper, die es umgibt, berührt, in die es mehr oder weniger hineindrängt, entschieden auf. So wird der Kumpf des Fisches, besonders das Fleisch desselben, aufgeschwellt nach den Gesegen des Elementes. Nun muß nach den Gesegen des organischen Thus auf diese Anschwellung des Kumpses das Jusammenziehen der Extremitäten oder Hülfsorgane solgen, ohne was noch weiter für Bestimmungen der übrigen Organe daraus entstehen, die sich später zeigen werden.

Die Luft, indem sie das Wasser in sich aufnimmt, trocknet aus. Der Thpus also, der sich in der Luft entwickelt, wird, je reiner, je weniger seucht sie ist, desto trockener inwendig werden, und es wird ein mehr oder weniger magerer Bogel entstehen, dessen, und es wird knochengerippe reichlich zu bekleiden, dessen Hülfsorgane hinlänglich zu versorgen, sür die bildende Araft noch Stoff genug übrig bleibt. Was bei dem Fische auf das Fleisch gewandt wird, bleibt hier für die Federn übrig. So bildet sich der Adler durch die Luft zur Luft, durch die Berghöhe zur Berghöhe. Der Schwan, die Ente, als eine Art von Amphibien, verrathek ihre Reigung zum Wasser schon durch ihre Gestalt. Wie wundersam der Storch, der Strandläuser ihre Kähe zum Wasser und ihre Reigung zur Luft bezeichnen, ist anhaltender Betrach-

tung werth.

So wird man die Wirkung des Klima's, der Berghöhe, der Wärme und Kälte, nebst den Wirkungen des Wassers und der gemeinen Luft, auch zur Bildung der Säugethiere sehr mächtig sinden. Wärme und Feuchtigkeit schwellt auf und bringt selbst innerhalb der Gränzen des Thus unerklärlich scheinende Ungeheuer hervor, indessen hise und Trockenheit die vollkommensten und ausgebildetsten Geschöpse, so sehr sie auch der Katur und Gestalt nach dem Menschen entgegenstehen, z. B. den Löwen und Tiger, hervorbringen; und so ist das heiße Klima allein im Stande, selbst der unvollkommenen Organisation etwas Menschenähnliches zu ertheilen, wie z. B. im Assen und Papageien geschieht.

Man kann auch ben Eppus verhältnismäßig gegen fich felbft betrachten und die Vergleichung innerhalb desselben anftellen, z. B. die Vergleichung der harten und weichen Theile gegen einander. scheinen z. B. die Ernährungs- und Zeugungsorgane weit mehr Kraft wegzunehmen, als die Bewegungs= und Antriebsorgane. Herz und Lunge siken in einem knöchernen Gehäuse fest, anstatt daß Magen, Gebärme und Gebärmutter in einem weichen Verhältniffe schwanken. Man fieht, daß der Bildungsintention nach so gut ein Brustgrat als ein Rückgrat stattsindet. Aber das Brustgrat, bei den Thieren das untere, ift, gegen das Rückgrat betrachtet, kurz und schwach. Seine Wirbel= knochen find länglicht, schmal ober breit gebrückt, und wenn das Rückgrat vollkommene ober unvollkommene Rippen zu Rachbarn hat, so stehen am Brustgrate nur Anorpel gegenüber. Das Brustgrat scheint also den sammtlichen obern Gingeweiden einen Theil feiner Festigkeit, den untern hingegen seine völlige Existenz aufzuopfern; so wie selbst das Rückgrat diejenigen Rippen, welche an den Lendenwirbeln stehen könnten, ber vollkommenen Ausbildung der benachbarten wichtigen weichen Theile aufopfert.

Wenden wir nun sofort das von uns ausgesprochene Gesetz auf verwandte Naturerscheinungen an, so möchte manches interessante Phänomen erklärbar sein. Der Hauptpunkt der ganzen weiblichen Cristenz
ist die Gebärmutter. Sie nimmt unter den Eingeweiden einen vorzüglichen Platz ein und äußert, entweder in der Wirklichkeit oder Möglichkeit, die höchsten Kräste, in Anziehung, Ausdehnung, Zusammenziehung u. s. w. Run scheint die Bildungskrast aus diesen Theil, durch
alle vollkommenern Thiere, so viel verwenden zu müssen, daß sie genöthigt ist, bei andery Theilen der Gestalt kärglich zu versahren; daher
möchte ich die mindere Schönheit des Weibchens erklären: auf die Gierstöde war so viel zu verwenden, daß äußerer Schein nicht mehr stattsinden konnte. In der Aussiührung der Arbeit selbst werden uns viele
solche Fälle vorkommen, die wir hier im Allgemeinen nicht voraus-

nehmen dürfen.

Durch alle diese Betrachtungen steigen wir zulett zum Menschen herauf, und es wird die Frage sein, ob und wann wir den Menschen auf der höchsten Stufe der Organisation antressen? Hoffentlich wird uns unser Faden durch dieses Labyrinth durchbringen und uns auch über die verschiedenen Abweichungen der menschlichen Gestalt und zus

lett über die schönste Organisation Aufschlüsse geben.

V. Wom ofteologischen Enpus insbesondere.

Ob nun aber diese Borftellungsart dem zu behandelnden Gegenstande völlig gemäß sei, kann nur dann erst geprüft und entschieden werden, wenn durch umsichtige Anatomie die Theile der Thiere ge= fondert und wieder mit einander verglichen worden. Auch die Me= thode, nach welcher wir nunmehr die Ordnung der Theile betrachten, wird künftig erft durch Erfahrung und Gelingen gerechtfertigt.

Das Anochengebäude ist das deutliche Gerüft aller Gestalten. Einmal wohl erkannt, erleichtert es die Erkenntnis aller übrigen Theile. Hier follte nun freilich, ehe wir weiter gehen, Manches besprochen werben, 3. B. wie es mit ber Ofteologie bes Menschen gegangen? Auch sollte man über partes proprias et improprias Einiges verhandeln; doch ift uns dießmal nur gegönnt, lakonisch und aphoristisch zu verfahren.

Ohne Widerrede zu befürchten, dürfen wir vorerst behaupten, daß die Eintheilung des menschlichen Anochengebaudes bloß zufällig entftanden; baher man benn bei Beschreibungen bald mehr bald weniger Anochen annahm, auch jeder sie nach Belieben und eigner Ordnung

beichrieb.

Wie es ferner, nach so vielfältigen Bemühungen, um die Anochen-lehre des Säugethieres überhaupt aussehe, ware sorgfältig auszumitteln, wobei benn Campers Urtheil über die wichtigsten Schriften der vergleichenden Ofteologie jeder Brüfung und Benukung zu Statten fame.

Im Ganzen wird man sich auch bei der allgemeinen vergleichenden Ofteologie überzeugen, daß fie eben aus Mangel eines ersten Bor-bildes und dessen genau bestimmter Abtheilung in große Verworren= heit gerathen sei; Bolcher Coiter, Duverney, Daubenton und Andere sind nicht frei von Berwechselung der Theile — ein Fehler, der beim Beginnen jeder Wissenschaft unvermeidlich, bei dieser aber sehr verzeiblich ist.

Gewiffe beschränkende Meinungen setzten sich fest, man wollte z. B. dem Menschen seinen Zwischenknochen labstreiten. Was man babei zu gewinnen glaubte, war wunderlich genug: hier follte bas Unterscheibungszeichen zwischen uns und dem Affen sein. Dagegen bemerkte man nicht, daß man durch indirekte Leugnung des Thous die schönste Aus-

sicht verlor.

Ferner behauptete man eine Zeit lang, der Edzahn des Elephanten ftehe im Zwischenknochen, ba er doch unabanderlich der obern Kinnlabe angehört und ein genauer Beobachter gar wohl bemerken kann, daß von der obern Kinnlade sich eine Lamelle um den ungeheuern Zahn herumschlingt und die Natur keineswegs dulbet, daß hier etwas gegen Geset und Ordnung geschehe.

Wenn wir nun ausgesprochen, daß der Mensch nicht könne fürs Thier, bas Thier nicht für ben Menschen als Thous aufgeftellt werden, so müffen wir nunmehr das Dritte, was fich zwischen beide hineinsett, ungefaumt hinftellen und die Urfache unferes Berfahrens nach und nach zur Sprache bringen. Rothwendig ist es daher, alle Knochenabtheilungen, welche nur

So wird man die Wirkung des Klima's, der Berghöhe, der Wärme und Kälte, nebst den Wirkungen des Wassers und der gemeinen Luft, auch zur Bildung der Säugethiere sehr mächtig finden. Wärme und Feuchtigkeit schwellt auf und bringt selbst innerhalb der Gränzen des Thous unerklärlich scheinende Ungeheuer hervor, indessen Hise und Trodenheit die vollkommenften und ausgebildetften Geschöpfe, fo fehr fie auch der Natur und Gestalt nach dem Menschen entgegenstehen, z. B. den Löwen und Tiger, hervorbringen; und so ist das heiße Klima allein im Stande, felbst der unvollkommenen Organisation etwas Menschenähnliches zu ertheilen, wie z. B. im Affen und Bapageien geschieht.

Man kann auch den Eppus verhältnismäßig gegen sich selbst betrachten und die Vergleichung innerhalb desselben anstellen, z. B. die Vergleichung der harten und weichen Theile gegen einander. So scheinen z. B. die Ernährungs= und Zeugungsorgane weit mehr Araft wegzunehmen, als die Bewegungs= und Antriebsorgane. Herz und Lunge sigen in einem knöchernen Gehäuse fest, anstatt daß Magen, Gedärme und Gebärmutter in einem weichen Verhältniffe schwanken. Man fieht, daß der Bildungsintention nach so gut ein Bruftgrat als ein Rückgrat stattfindet. Aber das Bruftgrat, bei den Thieren das untere, ift, gegen das Rückgrat betrachtet, kurz und schwach. Seine Wirbel-knochen find länglicht, schmal ober breit gedrückt, und wenn das Rückgrat vollkommene oder unvollkommene Rippen zu Rachbarn hat, fo stehen am Bruftgrate nur Knorpel gegenüber. Das Bruftgrat scheint also den sämmtlichen obern Gingeweiden einen Theil seiner Festigkeit, ben untern hingegen seine völlige Existenz aufzuopfern; so wie selbst das Mückgrat diejenigen Rippen, welche an den Lendenwirbeln stehen könnten, der vollkommenen Ausbildung der benachbarten wichtigen weichen Theile aufopfert.

Wenden wir nun sofort das von uns ausgesprochene Gesetz auf verwandte Naturerscheinungen an, so möchte manches interessante Phanomen erklärbar fein. Der Hauptpunkt der ganzen weiblichen Existenz ist die Gebärmutter. Sie nimmt unter den Eingeweiden einen vor= züglichen Plat ein und äußert, entweder in der Wirklichkeit oder Mög= lichkeit, die höchsten Kräfte, in Anziehung, Ausdehnung, Zusammenziehung u. f. w. Nun scheint die Bildungstraft auf diesen Theil, durch alle vollkommenern Thiere, so viel verwenden zu müssen, daß fie genöthigt ist, bei andern Theilen der Gestalt kärglich zu versahren; daher möchte ich die mindere Schönheit des Weibchens erklären: auf die Eierstöde war so viel zu verwenden, daß äußerer Schein nicht mehr statt= finden konnte. In der Ausführung der Arbeit selbst werden uns viele solche Fälle vorkommen, die wir hier im Allgemeinen nicht voraus-

nehmen dürfen.

Durch alle diese Betrachtungen steigen wir zulett zum Menschen herauf, und es wird die Frage sein, ob und wann wir den Menschen auf der höchsten Stufe der Organisation antressen? Hoffentlich wird uns unfer Faden durch dieses Labyrinth durchbringen und uns auch über die verschiedenen Abweichungen der menschlichen Gestalt und zu-

lett über die schönste Organisation Aufschlüsse geben.

V. Yom ofteologischen Enpus insbesondere.

Ob nun aber diese Borstellungsart dem zu behandelnden Gegenstiande völlig gemäß sei, kann nur dann erst geprüft und entschieden werden, wenn durch umsichtige Anatomie die Theile der Thiere gesondert und wieder mit einander verglichen worden. Auch die Mesthode, nach welcher wir nunmehr die Ordnung der Theile betrachten, wird künstig erst durch Ersahrung und Gelingen gerechtsertigt.

Das Anochengebäude ist das deutliche Gerüft aller Gestalten. Einemal wohl erkannt, erleichtert es die Erkenntniß aller übrigen Theile. Hier sollte nun freilich, ehe wir weiter gehen, Manches besprochen werden, z. B. wie es mit der Osteologie des Menschen gegangen? Auch sollte man über partes proprias et improprias Einiges verhandeln; doch ist uns dießmal nur gegönnt, lakonisch und aphoristisch zu versahren.

Ohne Widerrede zu befürchten, dürfen wir vorerst behaupten, daß die Eintheilung des menschlichen Knochengebäudes bloß zufällig ent= standen; daher man denn bei Beschreibungen bald mehr bald weniger Knochen annahm, auch jeder sie nach Belieben und eigner Ordnung

beschrieb.

Wie es ferner, nach so vielfältigen Bemühungen, um die Anochenlehre des Säugethieres überhaupt aussehe, ware sorgfältig auszumitteln, wobei denn Campers Urtheil über die wichtigsten Schriften der vergleichenden Ofteologie jeder Prüfung und Benutzung zu Statten käme.

Im Ganzen wird man sich auch bei der allgemeinen vergleichenden Ofteologie überzeugen, daß sie eben aus Mangel eines ersten Borbildes und dessen genau bestimmter Abtheilung in große Verworrenzheit gerathen sei; Volcher Coiter, Duverneh, Daubenton und Andere sind nicht frei von Verwechselung der Theile — ein Fehler, der beim Beginnen jeder Wissenschaft unvermeidlich, bei dieser aber sehr verzeihlich ist.

Gewisse beschränkende Meinungen setzten sich fest, man wollte z. B. dem Menschen seinen Zwischenknochen labstreiten. Was man dabei zu gewinnen glaubte, war wunderlich genug: hier sollte das Unterscheisdungszeichen zwischen uns und dem Affen sein. Dagegen bemerkte man nicht, daß man durch indirekte Leugnung des Thpus die schönste Aus-

sicht verlor.

Ferner behauptete man eine Zeit lang, der Eczahn des Elephanten stehe im Zwischenknochen, da er doch unabänderlich der obern Kinn-lade angehört und ein genauer Beobachter gar wohl bemerken kann, daß von der obern Kinnlade sich eine Lamelle um den ungeheuern Zahn herumschlingt und die Natur keineswegs duldet, daß hier etwas gegen Geseh und Ordnung geschehe.

Wenn wir nun ausgesprochen, daß der Mensch nicht könne fürs Thier, das Thier nicht für den Menschen als Thus aufgestellt werden, so müssen wir nunmehr das Dritte, was sich zwischen beide hineinsett, ungesäumt hinstellen und die Ursache unseres Versahrens nach und nach zur Sprache bringen.
Rothwendig ist es daher, alle Knochenabtheilungen, welche nur

bortommen tonnen, aufzusuchen und ju bemerten; biegu gelangen wir burch Betrachtung ber verichiebenften Thierarten, ja burch Untersuchung des Fatus.

Wir nehmen das vierfüßige Thier, wie es bor uns fieht und bas

Kaubt vorredt bon vorn nach hinten und bauen erst ben Schädel, umen; die Begriffe, Gedanten, Erfahrungen, sprechen wir zum Theil aus, wir laffen fie sie in der Folge mit; ohne Weiteres also zur Agemeinften Schema's.

ppus, in feiner Bintheilung aufammengefiellt.

illaria. superioris.

n fich in mehr als Einem Sinne mit einander die Baje des Gefichts und Borberhauptes, fie Saumen aus; fie haben in der Form Bieles alb boran, weil wir bas Thier bon born nach ind die beiden ersten nicht allein offenbar die hierkorpers ausmachen, fondern auch den Chasolltommen aussprechen, weil ihre Form die höbfes beftimmt.

ica. is.

ergehenden und bilben das Geficht mehr aus, and ber Augenhöhle fertig.

er jene, erzeugen ben obern Rand ber Augenir die Geruchsorgane und das Gewölbe bes

um anterius

bon unten und hinten ale Bafe gu, bereiten lette und mehrern Rerben ihre Ausgange. Der ist mit dem Körder des On posterius beim hien. B.

rkenge bes Geruches an ihren Ort. am posterius ere an. Die Wafts des Gehirnbehalters nähert nt. demfelben, berbinden fich vorwärts.

es Gewölbes.

p. Basis Ossis occipitis

bergleicht fich ben beiben Sphenoideis.

q. Ossa lateralia

machen die Wände, vergleichen sich den Ossibus temporum.

r. Os lambdoideum

schließt bas Gebäude, vergleicht sich ben Ossibus bregmatis.

s. Ossa petrosa

enthalten bie Gehörwertzeuge und werben an bem leeren Plate eingefügt.

Hier endigen sich die Knochen, die das Gebäude des Hauptes aus-

machen und gegen einander unbeweglich find.

t. Kleine Anochen des Gehörwerkzeuges.

Bei der Ausführung wird gezeigt, wie diese Knochenabtheilungen wirklich existiren, wie sie noch Unterabtheilungen haben. Es wird die Proportion und das Verhältniß derselben unter einander, Wirkung auf einander, Wirkung der äußern und innern Theile dargestellt und der Thus konstruirt und mit Beispielen erläutert.

B. Der Rumpf.

I. Spina dorsalis.

a. Vertebrae colli.

Rähe bes Hauptes wirkt auf die Halswirbel, besonders die ersten.

b. dorsi.

Die Wirbelknochen, an benen die Rippen angesetzt find, kleiner als die

c. lumborum,

Benbenwirkel, die frei stehen.

d. pelvis,

biefe werben burch bie Rabe ber Bedenknochen mehr ober weniger verändert.

e. caudae

find an ber Bahl fehr verschieben.

Costae.

verae,

spuriae.

II. Spina pectoralis.

Sternum.

Cartilagines.

Die Bergleichung des Rud- und Bruftgrates, der Rippen und der Anorpel führt uns auf intereffante Punkte.

C. Hülfsorgane.

1. Maxilla inferior.

2. Brachia.

affixa sursum vel retrorsum.

Scapula.

deorsum vel antrorsum.

Clavicula.

Humerus.

Ulna, radius.

Carpus.

Metacarpus.

Digiti.

Form, Proportion, Bahl.

S. Pedes.

affixi sursum vel advorsum.

Ossa ilium. Ossa ischii,

deorgum vel antroreum.

Ossa pubis. Femur, patella. Tibla, fibula. Tarsus.

Metatarans. Digiti.

Innere :

Os hyoides.

Cartilagines, plus, minus ossistentas.

VII. Bas bet Beschreibung ber einzelnen Anochen vorläuftg zu bemerken fet.

Beantwortung zweier Fragen ift nothwenbig:

I. Finden wir die im Topus aufgestellten Anochenabtheilungen in allen Thieren?

II. Wann erkennen wir, daß es biefelben feien? Sinberniffe.

Die Anochenbildung ift unbeftanbig:

B. in threr Ausbreitung ober Ginichrantung;

b. in bem Berwachjen ber Anochen;

c. in den Grangen der Anochen gegen die Rachbarn:

d. in der Bahl; e. in ber Große; f. in der Form.

Die Form ift:

einfach ober ausgebilbet, sufammengebrängt ober entwickelt, blog nothbürftig ober überflüffig begabt; bolltommen und ifolirt, ober aufammen bermachfen und berringert.

Bortheile :

Die Anochenbilbung ift beständig, a. daß ber Anochen immer an feinem Plage fleht;

b. bag er immer biefelbe Beftimmung hat. Die erfte Frage lagt fich alfo nur unter ber Sinfict auf Die Binderniffe und unter ben angezeigten Bebingungen mit Ja beantworten.

Die zweite Frage tonnen wir auflofen, wenn mir uns ber ebengenannten Bortheile bedienen. Und zwar werben wir babei folgenbermaßen gu Werte geben:

1. werben wir den Anochen an feinem Blage auffnchen;

2. nach bem Plage, ben er in ber Organisation einnimmt, feine nen lernen;

, bie er nach feiner Bestimmung haben tann und im en muß, beterminiren;

9

4. die mögliche Abweichung der Form theils aus dem Begriff, theils aus der Erfahrung herleiten und abstrahiren;

5. und bei jedem Anochen diese Abweichungen in einer gewissen

anschaulichen Ordnung möglichst vortragen.

Und so können wir hoffen, wenn sie sich unserm Blick entziehen, sie aufzufinden, ihre verschiedensten Bildungen unter einen Hauptbegriff zu bringen und auf diese Art die Vergleichung zu erleichtern.

A. Berfciebenheit ber Einschränkung und Außbreitung bes gangen Anochenspftems.

Wir haben schon den ofteologischen Thous im Sanzen dargestellt und die Ordnung festgesetzt, nach welcher wir seine Theile durchgehen wollen. The wir nun aber zum Besondern schreiten, ehe wir es wagen, die Eigenschaften auszusprechen, welche jedem Anochen im allgemeinsten Sinne zukommen, dürsen wir uns die Hindernisse nicht verbergen,

welche unfern Bemühungen entgegenstehen könnten.

Indem wir jenen Thous aufstellen, und zwar als eine allgemeine Rorm, wonach wir die Anochen der sammtlichen Säugethiere zu beschreiben und zu beurtheilen denken, setzen wir in der Ratur eine gewisse Konsequenz dorauß; wir trauen ihr zu, daß sie in allen einzelnen Fällen nach einer gewissen Regel versahren werde. Auch können wir darin nicht irren. Schon oben sprachen wir unsere Nederzeugung aus, in der uns jeder flüchtige Blick auf das Thierreich bestärkt, daß ein aewisses allgemeines Bild allen diesen einzelnen Gestalten zu Grunde liege. Allein die lebendige Natur könnte dieses einsache Bild nicht in das Unendliche vermannigsaltigen, wenn sie nicht einen großen Spielzaum hätte, in welchem sie sich bewegen kann, ohne aus den Schranken ihres Gesetzs heranszutreten. Wir wollen also zuerst zu bemerken suchen, worin die Natur bei Bildung der einzelnen Anochen sich undesständig zeigt, sodann worin sie sich beständig erweißt, und es wird uns möglich sein, auf diesem Wege die allgemeinen Begriffe sestzuseten, nach welchen jeder einzelne Knochen durch das ganze Thierreich zu kinden ist.

Die Ratur ift unbeständig in der Ausbreitung und Einschränkung

bes Anochenspstems.

Das Anochengebäude kann als Theil eines organischen Sanzen nicht isolirt betrachtet werden. Es steht mit allen übrigen Theilen, den halbharten und weichen, in Verbindung. Die übrigen Theile sind mehr oder weniger mit dem Anochenspstem verwandt und fähig, in den

festen Zustand überzugehen.

Mir sehen dieses deutlich bei der Erzeugung der Anochen, vor und nach der Geburt eines wachsenden Thieres, wo die Membranen, Anorpel und nach und nach die Anochenmassen gebildet werden; wir sehen es bei alten Personen, im tranken Zustande, wo mehrere Theile, welche die Natur nicht mit zum Anochenspstem bestimmt hat, verknöchern und zu demselben hinübergezogen werden und dasselbe dadurch gleichsam ausgebreitet wird.

Gben dieses Versahren hat sich die Ratur vorbehalten bei Bildung der Thiere hie und da anzuwenden und die Anochenmasse vorthin zu bringen, wo bei andern nur Sehnen und Muskeln sich besinden. So hängt z. B. bei einigen Thieren (bis jest ist es mir vom Pserd und hund bekannt) mit dem Anorpel des Processus styloideus Ossis temporum ein länglicher, flacher, fast wie eine kleine Rippe gestalteter Anochen zusammen, dessen weitere Bestimmung und Verbindung aufzusuchen ist. So ist bekannt, daß z. B. der Bär, einige Fledermäuse einen Anochen in der männlichen Authe haben, und es werden sich solcher Fälle noch mehrere sinden.

Es scheint aber auch im Gegentheile die Natur ihr Anochenspstem manchmal einzuschränken und hie und da etwas sehlen zu lassen, wie

3. B. das Schlüsselbein mehrern Thieren völlig abgeht.

Es drängen sich uns bei dieser Gelegenheit mehrere Betrachtungen auf, bei denen aber hier zu verweilen außer der Zeit sein würde, z. B. wie der Berknöcherung gewisse Gränzen gesetzt sind, welche sie nicht liberschreitet, ob man gleich nicht bemerken kann, was sie zurüchält. Sin auffallendes Beispiel zeigt sich an den Anochen, Anorpeln und Membranen des Schlundes.

So wird es uns, um nur einen Seitenblick in die weite Ratur zu thun, künftig merkwürdig werden, wenn wir sehen, wie bei Fischen und Amphibien sich oft große Anochenmassen auf die Haut werfen und, wie wir bei ber Schildkröte wahrnehmen, die äußern, gewöhnlich weischen und zarten Theile in einen harten und starren Zustand übergehen.

Doch müssen wir uns vorerst in unsern engen Kreis einschließen und nur Das nicht außer Acht lassen, was oben angezeigt worden, daß nämlich slüssige, weiche und ganz harte Theile in einem organischen Körper als Eins angesehen werden müssen, und daß es der Natur freistehe, bald das, bald dorthin zu wirken.

B. Berichiebenheit bes Bermachiens.

Wenn wir jene Anochenabtheilungen bei verschiedenen Thieren aufstuchen, so finden wir, daß sie nicht überall dieselbigen zu sein scheinen, sondern daß sie manchmal zusammen verwachsen, manchmal von einander getrennt in verschiedenen Gattungen und Arten, ja sogar in verschiedenen Individuen derselben Art, besonders auch von verschiedenen Altern dieser Individuen gefunden werden, ohne daß man eben sogleich eine Ursache dieser Mannigfaltigkeit anzugeben wüßte.

Es ist dieser Kunkt, so viel mir bewußt ist, noch niemals recht durchgearbeitet worden, und es sind daher die Differenzen bei Beschreisbung des menschlichen Körpers entstanden, wo sie zwar, wenn sie auch nicht förderlich sind, bennoch wegen der Beschränktheit des Gegenstandes

allenfalls nicht hinberlich fein mögen.

Wollen wir nun aber unsere ofteologischen Kenntnisse über die jämmtlichen Säugethiere ausbreiten, wollen wir dabei so zu Werke gehen, daß wir durch unsere Methode selbst den andern Thierklassen, den Amphibien und Vögeln, uns nähern, ja zulezt an eben dem Faden uns durch die ganze Reihe der organischen Körper durchsinden können, so müssen wir freilich anders zu Werke gehen und, wie das alte Sprüchwort sagt, um gut zu lehren, gut unterscheiden.

Es ist bekannt, daß schon beim menschlichen Fötus und bei einem neugeborenen Kinde sich mehrere Anochenabtheilungen sinden als bei einem Halberwachsenen, und bei diesem wieder mehr als bei einem

ausgewachsenen oder veralteten Menschen.

Wie empirisch man aber zu Werke gegangen, um die menschlichen

Anochen, besonders die Anochen des Kopses, zu beschreiben, würde auffallender sein, wenn uns nicht die Gewohnheit diese sehlerhafte Methode erträglich gemacht hätte. Man versucht nämlich in einem gewissen, nicht ganz bestimmten Alter durch mechanische Hilfsmittel den Kopf aus einander zu treiben, und was sich alsdann separirt, nimmt man als Theile an, die nun, wie sie sich zusammenbesinden, als ein

Ganges beschrieben werden.

Es scheint sehr sonderbar, daß man bei andern Systemen, z. B. bei den Musteln, Nerven, Gesäßen, bis auf die kleinsten Abtheilungen vorgedrungen ist und bei dem Anochengebäude sich mit einem obersstäcklichen Begriff theils lange befriedigt hat, theils noch befriedigt. Was ist z. B. der Idee sowohl als der Bestimmung des Os temporum und des Os petrosum mehr zuwider, als wenn man beide zusammen beschreibt? Und doch ist es lange geschehen, da uns doch die vergleischende Anochenlehre zeigen wird, daß wir, um einen deutlichen Begriff von der Bildung des Gehörorgans zu erhalten, nicht allein das Os petrosum ganz abgesondert vom Os temporum betrachten, sondern

jenes fogar in zwei bericiebene Theile theilen muffen.

Werden wir nun in der Folge sehen, daß diese verschiedenen Verwachsungen der Anochen wo nicht zufälligen — denn im organischen Körper kann nichts zufällig sein — doch solchen Gesehen unterworfen sind, die nicht leicht zu erkennen, oder wenn man sie erkannt hat, nicht leicht anzuwenden sind, so bleibt uns wohl nichts übrig als, da wir durch die Ausarbeitung jenes Thus nun dazu gelangen, alle möglichen Anochenabtheilungen zu kennen, nunmehr dei Untersuchung der Stelette einer jeglichen Gattung, Art und sogar der Individuen bei unserer Beschreibung anzugeben, welche Abtheilungen verwachsen, welche noch bemerkbar und welche trennbar sind. Wir erhalten dadurch den großen Vortheil, daß wir die Theile auch alsdann noch erkennen, wenn sie uns selbst keine sichtbaren Zeichen ihrer Absonderungen mehr geben, daß uns das ganze Thierreich unter einem einzigen großen Bilde erscheint, und daß wir nicht etwa glauben, was in einer Art, ja was in einem Individuum verborgen ist, müsse demselben sehlen. Wir lernen mit Augen des Geistes sehen, ohne die wir, wie überall, so besonders auch in der Natur blind umher tasten.

So gut wir z. B. wissen, daß beim Fötus das Hinterhauptbein aus mehrern Theilen zusammengesett ist, und uns diese Kenntniß die Bildung des vollsommen zusammengewachsenen Hinterhauptbeines begreisen und erklären hilft, so wird uns auch die Erfahrung die bei manchen Thieren noch deutlichen Anochenabtheilungen und die oft seltzsame, schwer zu begreisende und selbst schwer zu beschreibende Form desselbigen Anochens an andern Thieren und vorzüglich am Menschen erläutern; ja wir werden, wie oben schon bemerkt worden, um die schon sehr komplizirte Bildung der Säugethiere zu erklären, weiter hinabsteigen und selbst von den Amphibien, von den Fischen und weiter hinabsteigen und selbst von den Amphibien, von den Fischen und weiter hinabsung Fülssmittel zu unserer Einsicht zu verschaffen haben. Ein merkwürdiges und auffallendes Beispiel wird die untere Kinnlade geben.

C. Berichiebenheit ber Grangen.

Roch ein anderer, obgleich seltener Fall macht uns einige Hinbernisse bei Aussuchung und Anerkennung der einzelnen Anochen. Wir finden nämlich, daß sie manchmal andere Gränzen zu haben und andere Nachbaren als gewöhnlich zu berühren scheinen. So reicht z. B. der Seitenfortsatz des Zwischenkieserknochens beim Kazengeschlecht dis an den Stirntnochen hinauf und trennt die obere Kinnlade von dem Nasenkochen. Dagegen wird beim Ochsen die Maxilla superior vom Nasenbeine durchs Thränenbein getrennt. Beim Affen verbinden sich die Ossa bregmatis mit dem Osso sphenoideo und trennen das Os frontis und temporum von einander.

Diese Fälle sind genauer mit ihren Umständen zu untersuchen — benn sie können nur scheinbar sein — und zwar auf eine bei Be-

schreibung der Anochen näher anzugebende Weise.

D. Berichiebenheit ber gabl

Daß die äußersten Glieder der Extremitäten auch in der Zahl verschieden sind, ist bekannt, und es folgt, daß die Anochen, welche diesen Gliedern zum Grunde liegen, gleichsalls der Zahl nach verschieden sein müssen. So finden wir die Anochenzahl der Hand und Fußwurzel, der Mittelhand und des Mittelfußes, eben so wie die Zahl der Fingerglieder bald mehr, dald minder, und zwar dergestalt, daß, wie die einen sich vermindern, die andern auch weniger werden müssen, wie dei der einzelnen Betrachtung dieser Theile gezeigt wird.

Eben so vermindert sich die Zahl der Wirbelknochen, sowohl des Rückens, der Lenden, des Bedens, als des Schwanzes; so auch die Zahl der Rippen, der wirbelförmig ober flach gestalteten Theile des Stornum; so vermindert oder vermehrt sich die Anzahl der Zähne, durch welchen letzten Unterschied sehr große Diversität in den Ban des

Rörpers gebracht zu fein icheint.

Doch macht uns die Beobachtung, welche die Zahl betrifft, die wenigste Mühe, weil sie bie leichteste von allen ist und uns, wenn wir genau sind, nicht leicht mehr überraschen kann.

E. Bericiebenheit ber Größe.

Da die Thiere von einander an Größe sehr verschieden sind, so müssen es auch ihre Anochentheile sein. Diese Verhältnisse sind dem Maß unterworfen, und sind die Messungen hier brauchbar, welche von mehrern Anatomen, besonders von Daubenton, gemacht worden. Wären diese Anochentheile nicht auch oft in ihrer Form verschieden, wie wir im Folgenden sehen werden, so würde uns der Unterschied der Größe wenig irre machen, weil z. B. ein Femur des größern Thieres mit dem des kleinsten leicht zu vergleichen ist.

Bei dieser Gelegenheit ist eine Bemerkung zu machen, welche in das Allgemeine der Naturgeschichte eingreift. Es entsteht nämlich die Frage, ob Größe auf Bildung, auf Form Einfluß habe? und in wiefern?

Wir wissen, daß alle sehr großen Thiere zugleich unförmlich sind, daß nämlich entweder die Masse über die Form zu herrschen scheint, ober daß das Maß der Glieder gegen einander kein glückliches Verhältnik habe.

Dem ersten Anblid nach sollte man benken, es müffe eben so möglich sein, daß ein Löwe von zwanzig Fuß entstehen könnte, als ein Elephant von dieser Größe, und daß sich berselbe so leicht müsse bewegen können als die jest auf der Erde befindlichen Löwen, wenn Ales verhältnißmäßig proportionirt wäre; allein die Erfahrung lehrt uns, daß vollkommen ausgebildete Säugethiere über eine gewisse Größe nicht hinausschreiten, und daß daher dei zunehmender Größe auch die Bilstung anfange zu wanken und Ungeheuer auftreten. Selbst am Mensschen will man behaupten, daß übermäßig großen Individuen etwas am Geiste abgehe, daß kleine hingegen ihn lebhaster zeigen. Man hat ferner die Bemerkung gemacht, daß ein Gesicht, im Hohlspiegel sehr vergrößert gesehen, geistloß aussehe. Eben als wenn auch in der Erscheinung nur die körperliche Masse, nicht aber die Krast des belebenden Geistes hier vergrößert werden könnte.

E. Bericiebenheit ber gorm.

Es tritt nun aber die größte Schwierigkeit ein, welche daher entsipringt, daß auch die Anochen verschiedener Thiere einander in der Form höchst unähnlich sind. Daher geräth der Beodachter, mag er ganze Skelette vor sich haben, oder nur einzelne Theile, gar oft in Berlegenheit. Findet er die Theile außer dem Zusammenhange, so weiß er oft nicht, wosür er sie erklären soll; hat er sie aber auch erstannt, so weiß er nicht, wie er sie beschreiben, und insonderheit wie er sie vergleichen kann, da ihm bei völliger Verschiedenheit der äußern Bildung das Tertium comparationis zu mangeln scheint. Wer würde z. B. den Oberarm eines Maulwurfs und des Hasen sir eben denselben Theil verwandter organischer Wesen halten? Von den Arten jedoch, wie gleiche Glieder verschiedener Thiere in der Form so sehr von einzander abweichen können, und die uns erst bei der Ausführung ganz deutlich werden dürsten, wollen wir uns vorerst solgende vorzüglich merken.

Bei dem einen Thiere kann der Anochen einfach sein und nur gleichsam das Rudiment dieses Organes vorstellen, bei andern hingegen derselbe Anochen in seiner völligen Ausbildung und in seiner möglichen Bollsommenheit sich sinden. So ist z. B. der Zwischenknochen des Redes von dem Zwischenknochen des Löwen so unterschieden, daß beim ersten Anblick keine Vergleichung stattzuhaben scheint.

- So kann ein Anochen zwar in einem gewissen Sinne ausgebildet, aber durch die übrige Bildung zusammengedrängt und mißgestaltet sein, daß man gleichfalls kaum wagen würde, ihn für denselbigen Anochen zu erkennen. In diesem Falle sind die Ossa brogmatis der Hörner und Geweihe tragenden Thiere gegen die Ossa brogmatis des Menschen, der Zwischenknochen des Wallrosses gegen den irgend eines Raubthieres.

Ferner: aller Knochen, der bloß nothdürftig seine Bestimmung erfüllt, hat auch eine bestimmtere und kenntlichere Form als derselbe Knochen, der mehr Knochenmasse zu haben scheint, als er zu eben dieser Bestimmung braucht; daher er seine Gestalt auf eine sonderbare Weise verändert, besonders aber ausgebläht wird. So machen ungeheure Sinuositäten die Flächenknochen beim Ochsen und Schweine völlig unkenntlich, da hingegen dieselben bei den Kazenarten außerordentlich sichn und beutlich gefunden werden.

schön und beutlich gefunden werden. Noch eine Art, wodurch ein Anochen sich unsern Augen beinahe völlig verlieren kann, ist, wenn er mit einem Nachbar zusammenwächst, und zwar dergestalt, daß wegen besonderer Umstände der Rachbar mehr vorkommen können, aufzusuchen und zu bemerken; hiezu gelangen wir durch Betrachtung ber verschiedensten Thierarten, ja durch Untersuchung

des Fötus.

Wir nehmen das vierfüßige Thier, wie es vor uns steht und das haupt vorreckt, von vorn nach hinten und bauen erst den Schädel, dann das Nebrige zusammen; die Begriffe, Gedanken, Ersahrungen, die uns hiebei leiteten, sprechen wir zum Theil aus, wir lassen sie vermuthen und theilen sie in der Folge mit; ohne Weiteres also zur Darlegung des ersten allgemeinsten Schema's.

VI. Der ofteologische Eppus, in seiner Sintheilung zusammengestellt.

A. Das Haupt.

a. Ossa intermaxillaria.

b. Ossa maxillae superioris.

c. Ossa palatina.

Diese Knochen lassen sich in mehr als Einem Sinne mit einander vergleichen: sie bilden die Base des Gesichts und Vorderhäuptes, sie machen zusammen den Gaumen auß; sie haben in der Form Vieles gemein und stehen deßhalb voran, weil wir das Thier von vorn nach hinten zu beschreiben und die beiden ersten nicht allein offenbar die vordersten Theile des Thierkörpers ausmachen, sondern auch den Charatter des Geschöpfes vollkommen aussprechen, weil ihre Form die Rahrungsweise des Geschöpfes bestimmt.

d. Ossa zygomatica,

e. Ossa lacrymalia segen wir auf die vorhergehenden und bilden das Gesicht mehr aus; auch wird der untere Rand der Augenhöhle fertig.

f. Ossa nasi,

g. Ossa frontis jezen wir als Dece über jene, erzeugen den obern Rand der Augenhöhlen, die Räume für die Geruchsorgane und das Gewölbe des Borderhirnes.

h. Os sphenoideum antorius fügen wir dem Ganzen von unten und hinten als Base zu, bereiten dem Vorderhirne das Bette und mehrern Nerven ihre Ausgänge. Der Körper dieses Knochens ist mit dem Körper des Os posterius beim Menschen immer verwachsen.

i. Os ethmoideum.

k. Conchae.

1. Vomer.

und so kommen die Werkzeuge des Geruches'an ihren Ort.

m. Os sphonoideum postorius schließt sich an das vordere an. Die Basis des Gehirnbehälters nähert sich ihrer Vollkommenheit.

n. Ossa tomporum bilben die Wände über demfelben, verbinden sich vorwärts.

o. Ossa bregmatis beden diese Abtheilung des Gewölbes. p. Basis Ossis occipitis

vergleicht sich ben beiben Sphenoideis.

q. Ossa lateralia

machen die Wände, vergleichen sich den Ossibus temporum.

r. Os lambdoideum

schließt bas Gebäude, vergleicht sich ben Ossibus bregmatis.

s. Ossa petrosa

enthalten die Gehörwerkzeuge und werben an dem leeren Plate eingefügt.

Hier endigen sich die Knochen, die das Gebäude des Hauptes aus-

machen und gegen einander unbeweglich find.

t. Rleine Anochen des Gehörwertzeuges.

Bei der Ausführung wird gezeigt, wie diese Knochenabtheilungen wirklich eristiren, wie sie noch Unterabtheilungen haben. Es wird die Proportion und das Verhältniß derselben unter einander, Wirkung auf einander, Wirkung der äußern und innern Theile dargestellt und der Thus konstruirt und mit Beispielen erläutert.

B. Der Rumpf.

I. Spina dorsalis.

a. Vertebrae colli.

Rahe bes Hauptes wirkt auf die Halswirbel, besonders die ersten.

b. dorsi.

Die Wirbelknochen, an benen die Rippen angesetzt sind, kleiner als die c. lumborum,

Benbenwirtel, bie frei ftehen.

d. pelvis,

biefe werben burch bie Rabe ber Bedenknochen mehr ober weniger verändert.

e. caudae

find an der Bahl fehr verschieben.

Costae.

verae,

spuriae.

II. Spina pectoralis.

Sternum.

Cartilagines.

Die Bergleichung bes Rück- und Bruftgrates, ber Rippen und ber Anorpel führt uns auf interessante Punkte.

C. Hülfsorgane.

1. Maxilla inferior.

2. Brachia.

affixa sursum vel retrorsum.

Scapula,

deorsum vel antrorsum.

Clavicula.

Humerus.

Ulna, radius.

Carpus.

Metacarpus.

Digiti.

Form, Proportion, Bahl.

8. Pedes,

affixi sursum vel advorsum.

Ossa ilium. Ossa ischii.

deorsum vel antrorsum.

Ossa pubis.

Femur, patella. Tibia, fibula.

Tarsus.

Metatarsus.

Digiti.

Innere:

Os hvoides.

Cartilagines, plus, minus ossificatae.

VII. Was bei Weschreibung der einzelnen Knochen vorläufig zu bemerken fet.

Beantwortung zweier Fragen ift nothwendig:

I. Finden wir die im Typus aufgestellten Anochenabtheilungen in allen Thieren?

II. Mann erkennen wir, daß es dieselben seien?

Sinderniffe.

Die Knochenbildung ist unbeständig:

a. in ihrer Ausbreitung ober Einschränkung:

b. in dem Berwachsen der Anochen;

- c. in den Gränzen der Anochen gegen die Rachbarn:
- d. in der Zahl;
- e. in der Größe;
- f. in der Form.

Die Form ist:

einsach ober ausgebildet, zusammengedrängt ober entwickelt; blog nothdürftig ober überflüssig begabt; vollkommen und isolirt, oder zusammen verwachsen und verringert.

Vortheile:

Die Knochenbilbung ift beständig,

a. daß der Anochen immer an seinem Plate steht;

b. baß er immer biefelbe Bestimmung hat.

Die erste Frage läßt sich also nur unter der Hinsicht auf die Hindernisse und unter den angezeigten Bedingungen mit Ja beantworten.

Die zweite Frage können wir auflösen, wenn wir uns ber ebengenannten Bortheile bedienen. Und zwar werden wir dabei folgen= bermaßen zu Werke gehen:

1. werben wir den Anochen an feinem Plage auffuchen;

2. nach dem Plage, ben er in der Organisation einnimmt, feine Bestimmung kennen lernen;

3. die Form, die er nach seiner Bestimmung haben tann und im Allgemeinen haben muß, determiniren;

4. die mögliche Abweichung der Form theils aus dem Begriff, theils aus der Erfahrung herleiten und abstrahiren;

5. und bei jedem Anochen biefe Abweichungen in einer gewiffen

anschaulichen Ordnung möglichst vortragen.

Und so können wir hoffen, wenn sie sich unserm Blick entziehen, sie aufzusinden, ihre verschiedensten Bildungen unter einen Hauptbegriff zu bringen und auf diese Art die Vergleichung zu erleichtern.

A. Berichiebenheit ber Einschräntung unb Ausbreitung bes gangen Anochenspftems.

Wir haben schon den ofteologischen Thus im Ganzen dargestellt und die Ordnung festgesetzt, nach welcher wir seine Theile durchgehen wollen. The wir nun aber zum Besondern schreiten, ehe wir es wagen, die Eigenschaften auszusprechen, welche jedem Anochen im allgemeinsten Sinne zukommen, dürfen wir uns die Hindernisse nicht verbergen,

welche unfern Bemühungen entgegenstehen könnten.

Indem wir jenen Thous aufstellen, und zwar als eine allgemeine Rorm, wonach wir die Knochen der sämmtlichen Säugethiere zu beschreiben und zu beurtheilen denken, setzen wir in der Natur eine gewisse Konsequenz voraus; wir trauen ihr zu, daß sie in allen einzelnen Fällen nach einer gewissen Kegel versahren werde. Auch können wir darin nicht irren. Schon oben sprachen wir unsere Neberzeugung aus, in der uns jeder flüchtige Blick auf das Thierreich bestärkt, daß ein aewisses allgemeines Bild allen diesen einzelnen Gestalten zu Grunde liege. Allein die lebendige Natur könnte dieses einsache Bild nicht in das Unendliche vermannigfaltigen, wenn sie nicht einen großen Spielzaum hätte, in welchem sie sich bewegen kann, ohne aus den Schranken ihres Gesetzs herauszutreten. Wir wollen also zuerst zu bemerken suchen, worin die Natur bei Bildung der einzelnen Anochen sich undesständig zeigt, sodann worin sie sich beständig erweist, und es wird uns möglich sein, auf diesem Wege die allgemeinen Begriffe sestzusezen, nach welchen jeder einzelne Knochen durch das ganze Thierreich zu sinden ist.

Die Ratur ift unbeständig in der Ausbreitung und Einschränkung

bes Anochenspftems.

Das Anochengebäude kann als Theil eines organischen Ganzen nicht isolirt betrachtet werden. Es steht mit allen übrigen Theilen, den halbharten und weichen, in Verbindung. Die übrigen Theile sind mehr oder weniger mit dem Anochenspstem verwandt und fähig, in den

feften Zustand überzugehen.

Wir sehen dieses deutlich bei der Erzeugung der Anochen, vor und nach der Geburt eines wachsenden Thieres, wo die Membranen, Anorpel und nach und nach die Anochenmassen gebildet werden; wir sehen es bei alten Personen, im tranken Zustande, wo mehrere Theile, welche die Natur nicht mit zum Anochenspstem bestimmt hat, verknöchern und zu demselben hinübergezogen werden und dasselbe dadurch gleichsam ausgebreitet wird.

Gben dieses Berfahren hat sich die Ratur vorbehalten bei Bildung der Thiere hie und da anzuwenden und die Anochenmasse borthin zu bringen, wo bei andern nur Sehnen und Muskeln sich besinden. So hängt z. B. bei einigen Thieren (bis jest ist es mir vom Pferd und Hund bekannt) mit dem Anorpel des Processus styloideus Ossis temporum ein länglicher, flacher, fast wie eine kleine Rippe gestalteter Anochen zusammen, dessen weitere Bestimmung und Verbindung aufzusuchen ist. So ist bekannt, daß z. B. der Bär, einige Fledermäuse einen Anochen in der männlichen Authe haben, und es werden sich solcher Fälle noch mehrere sinden.

Es scheint aber auch im Gegentheile die Natur ihr Anochenspstem manchmal einzuschränken und hie und da etwas fehlen zu lassen, wie

3. B. das Schlüsselbein mehrern Thieren völlig abgeht.

Es drängen sich uns bei dieser Gelegenheit mehrere Betrachtungen auf, bei denen aber hier zu verweilen außer der Zeit sein würde, z. B. wie der Verknöcherung gewisse Gränzen gesetzt sind, welche sie nicht siberschreitet, ob man gleich nicht bemerken kann, was sie zurüchält. Ein auffallendes Beispiel zeigt sich an den Anochen, Anorpeln und Membranen des Schlundes.

So wird es uns, um nur einen Seitenblick in die weite Ratur zu thun, künftig merkwürdig werden, wenn wir sehen, wie bei Fischen und Amphibien sich oft große Knochenmassen auf die Haut werfen und, wie wir bei der Schildkröte wahrnehmen, die äußern, gewöhnlich weischen und zarten Theile in einen harten und starren Zustand übergehen.

Doch müssen wir uns vorerst in unsern engen Areis einschließen und nur Das nicht außer Acht lassen, was oben angezeigt worden, daß nämlich flüssige, weiche und ganz harte Theile in einem organischen Körper als Eins angesehen werden müssen, und daß es der Natur freiftehe, balb das, bald dorthin zu wirken.

B. Berichiebenheit bes Bermachfens.

Wenn wir jene Anochenabtheilungen bei verschiedenen Thieren aufsuchen, so finden wir, daß sie nicht überall dieselbigen zu sein scheinen,
jondern daß sie manchmal zusammen verwachsen, manchmal von einander getrennt in verschiedenen Gattungen und Arten, ja sogar in
verschiedenen Individuen derselben Art, besonders auch von verschiedenen Altern dieser Individuen gefunden werden, ohne daß man eben
sogleich eine Ursache dieser Mannigsaltigkeit anzugeben wüßte.

Es ist dieser Kunkt, so viel mir bewußt ist, noch niemals recht durchgearbeitet worden, und es sind daher die Differenzen bei Beschreisbung des menschlichen Körpers entstanden, wo sie zwar, wenn sie auch nicht förderlich sind, dennoch wegen der Beschränktheit des Gegenstandes

allenfalls nicht hinderlich fein mögen.

Wollen wir nun aber unsere ofteologischen Kenntnisse über die sämmtlichen Säugethiere ausbreiten, wollen wir dabei so zu Werke gehen, daß wir durch unsere Methode selbst den andern Thierklassen, den Amphibien und Vögeln, uns nähern, ja zuletzt an eben dem Faden uns durch die ganze Reihe der organischen Körper durchfinden tönnen, so müssen wir freilich anders zu Werke gehen und, wie das alte Sprüchwort sagt, um gut zu lehren, gut unterscheiden.

Es ist bekannt, daß schon beim menschlichen Fötus und bei einem neugeborenen Kinde sich mehrere Knochenabtheilungen finden als bei einem Halberwachsenen, und bei diesem wieder mehr als bei einem

ausgewachienen ober veralteten Menichen.

Wie empirisch man aber zu Werke gegangen, um die menschlichen

Anochen, besonders die Anochen des Kopses, zu beschreiben, würde auffallender sein, wenn uns nicht die Gewohnheit diese sehlerhafte Methode erträglich gemacht hätte. Man versucht nämlich in einem gewissen, nicht ganz bestimmten Alter durch mechanische Hilfsmittel den Kops aus einander zu treiben, und was sich alsdann separirt, nimmt man als Theile an, die nun, wie sie sich zusammenbesinden, als ein

Banges beschrieben werden.

Es scheint sehr sonderbar, daß man bei andern Systemen, z. B. bei den Muskeln, Rerven, Gefäßen, bis auf die kleinsten Abtheilungen vorgedrungen ist und bei dem Anochengebäude sich mit einem obersstächlichen Begriff theils lange befriedigt hat, theils noch befriedigt. Was ist z. B. der Idee sowohl als der Bestimmung des Os temporum und des Os petrosum mehr zuwider, als wenn man beide zusammen beschreibt? Und doch ist es lange geschehen, da uns doch die vergleischende Anochenlehre zeigen wird, daß wir, um einen deutlichen Begriff von der Bildung des Gehörorgans zu erhalten, nicht allein das Os petrosum ganz abgesondert vom Os temporum betrachten, sondern

jenes fogar in zwei verschiebene Theile theilen muffen.

Werden wir nun in der Folge sehen, daß diese verschiedenen Verwachsungen der Knochen wo nicht zufälligen — denn im organischen Körper kann nichts zufällig sein — doch solchen Gesehen unterworsen sind, die nicht leicht zu erkennen, oder wenn man sie erkannt hat, nicht leicht anzuwenden sind, so bleibt uns wohl nichts übrig als, da wir durch die Ausarbeitung jenes Thus nun dazu gelangen, alle möglichen Knochenabtheilungen zu kennen, nunmehr bei Untersuchung der Stelette einer jeglichen Gattung, Art und sogar der Individung der Stelette einer jeglichen Gattung, Art und sogar der Individuen bei unserer Beschreibung anzugeben, welche Abtheilungen verwachsen, welche noch bemerkbar und welche trennbar sind. Wir erhalten dadurch den großen Vortheil, daß wir die Theile auch alsdann noch erkennen, wenn sie uns selbst keine sichtbaren Zeichen ihrer Absonderungen mehr geben, daß uns das ganze Thierreich unter einem einzigen großen Bilde erscheint, und daß wir nicht etwa glauben, was in einer Art, ja was in einem Individuum verborgen ist, müsse demselben sehlen. Wir Iernen mit Augen des Geistes sehen, ohne die wir, wie überall, so besonders auch in der Natur blind umher tasten.

So gut wir z. B. wissen, daß beim Fötus das Hinterhauptbein aus mehrern Theilen zusammengesett ist, und uns diese Kenntniß die Bildung des vollsommen zusammengewachsenen Hinterhauptbeines begreisen und erklären hilft, so wird uns auch die Erfahrung die bei manchen Thieren noch deutlichen Anochenabtheilungen und die oft seltziame, schwer zu begreisende und selbst schwer zu beschreibende Form besselbigen Anochens an andern Thieren und vorzüglich am Menschen erläutern; ja wir werden, wie oben schon demerkt worden, um die schon sehr komplizirte Bildung der Säugethiere zu erklären, weiter hinabsteigen und selbst von den Amphibien, von den Fischen und weiter hinabsteigen und selbst von den Amphibien, von den Fischen und weiter hinab uns Hülfsmittel zu unserer Einsicht zu verschaffen haben. Ein merkwürdiges und auffallendes Beispiel wird die untere Kinnlade geben.

C. Berichiebenheit ber Grangen.

Noch ein anderer, obgleich seltener Fall macht uns einige Sinbernisse bei Aufjuchung und Anerkennung der einzelnen Anochen. Wir sinden nämlich, daß sie manchmal andere Gränzen zu haben und andere Nachbaren als gewöhnlich zu berühren scheinen. So reicht z. B. der Seitenfortsatz des Zwischenkieserknochens beim Kazengeschlecht dis an den Stirnknochen hinauf und trennt die obere Kinnlade von dem Nasenkochen. Dagegen wird beim Ochsen die Maxilla superior vom Nasenbeine durchs Thränenbein getrennt. Beim Affen verbinden sich die Ossa bregmatis mit dem Osse sphenoideo und trennen das Os frontis und temporum von einander.

Diese Fälle sind genauer mit ihren Umständen zu untersuchen — benn sie können nur scheinbar sein — und zwar auf eine bei Be-

schreibung der Anochen näher anzugebende Weise.

D. Berichiebenheit ber Bahl

Daß die äußersten Glieder der Extremitäten auch in der Zahl verschieden sind, ist bekannt, und es folgt, daß die Anochen, welche diesen Gliedern zum Grunde liegen, gleichfalls der Jahl nach verschieden sein müssen. So sinden wir die Anochenzahl der Hand und Fußwurzel, der Mittelhand und des Mittelfußes, eben so wie die Zahl der Fingerglieder bald mehr, dald minder, und zwar dergestalt, daß, wie die einen sich vermindern, die andern auch weniger werden müssen, wie dei der einzelnen Betrachtung dieser Theile gezeigt wird. Eben so vermindert sich die Zahl der Wirbelknochen, sowohl des

Eben so vermindert sich die Zahl der Wirbelknochen, sowohl des Rückens, der Lenden, des Beckens, als des Schwanzes; so auch die Zahl der Rippen, der wirbelförmig ober flach gestalteten Theile des Stornum; so vermindert ober vermehrt sich die Anzahl der Zähne, durch welchen letzen Unterschied sehr große Diversität in den Ban des

Rörbers gebracht zu fein scheint.

Doch macht uns die Beobachtung, welche die Zahl betrifft, die wenigste Mühe, weil sie die leichteste von allen ist und uns, wenn wir genau sind, nicht leicht mehr überraschen kann.

E. Bericiebenheit ber Größe.

Da die Thiere von einander an Größe sehr verschieden sind, so müssen es auch ihre Anochentheile sein. Diese Verhältnisse sind dem Maß unterworfen, und sind die Messungen hier brauchbar, welche von mehrern Anatomen, besonders von Daubenton, gemacht worden. Wären diese Anochentheile nicht auch oft in ihrer Form verschieden, wie wir im Folgenden sehen werden, so würde uns der Unterschied der Größe wenig irre machen, weil z. B. ein Fomur des größern Thieres mit dem des kleinsten leicht zu vergleichen ist.

Bei dieser Gelegenheit ist eine Bemerkung zu machen, welche in

Bei dieser Gelegenheit ist eine Bemerkung zu machen, welche in das Allgemeine der Raturgeschichte eingreift. Es entsteht nämlich die Frage, ob Größe auf Bildung, auf Form Einfluß habe? und in wiesern?

Wir wissen, daß alle sehr großen Thiere zugleich unförmlich sind, daß nämlich entweder die Masse über die Form zu herrschen scheint, ober daß das Maß der Glieder gegen einander kein glückliches Verhältenis habe.

Dem ersten Anblid nach sollte man denken, es müsse eben so möglich sein, daß ein Löwe von zwanzig Fuß entstehen könnte, als ein Ele-phant von dieser Größe, und daß sich derselbe so leicht müsse bewegen

können als die jest auf der Erde befindlichen Löwen, wenn Ales verhältnißmäßig proportionirt wäre; allein die Erfahrung lehrt uns, daß vollkommen ausgebildete Säugethiere über eine gewisse Größe nicht hinausschreiten, und daß daher bei zunehmender Größe auch die Bilbung anfange zu wanken und Ungeheuer auftreten. Selbst am Mensichen will man behaupten, daß übermäßig großen Individuen etwaß am Geiste abgehe, daß kleine hingegen ihn lebhafter zeigen. Man hat ferner die Bemerkung gemacht, daß ein Gesicht, im Hohlspiegel sehr vergrößert gesehen, geistloß aussehe. Eben als wenn auch in der Ersicheinung nur die körperliche Masse, nicht aber die Kraft des belebenden Geistes hier vergrößert werden könnte.

E. Berichiebenheit ber form.

Ge tritt nun aber die größte Schwierigkeit ein, welche daher entspringt, daß auch die Anochen verschiedener Thiere einander in der Form höchst unähnlich sind. Daher geräth der Beobachter, mag er ganze Skelette vor sich haben, oder nur einzelne Theile, gar oft in Berlegenheit. Findet er die Theile außer dem Zusammenhange, so weiß er oft nicht, wofür er sie erklären soll; hat er sie aber auch erstannt, so weiß er nicht, wie er sie beschreiben, und insonderheit wie er sie vergleichen kann, da ihm bei völliger Verschiedenheit der äußern Bildung das Tertium comparationis zu mangeln scheint. Wer würde z. B. den Oberarm eines Maulwurfs und des Hasen für eben denselben Theil verwandter organischer Wesen halten? Von den Arten jedoch, wie gleiche Glieder verschiedener Thiere in der Form so sehr von einzander abweichen können, und die uns erst bei der Ausführung ganz deutlich werden dürsten, wollen wir uns vorerst solgende vorzüglich merken.

Bei dem einen Thiere kann der Knochen einfach sein und nur gleichsam das Rudiment dieses Organes vorstellen, bei andern hingegen derselbe Knochen in seiner völligen Ausbildung und in seiner möglichen Volksommenheit sich sinden. So ist z. B. der Zwischenknochen des Kehes von dem Zwischenknochen des Löwen so unterschieden, daß beim ersten Anblick keine Vergleichung stattzuhaben scheint.

- So kann ein Anochen zwar in einem gewissen Sinne ausgebildet, aber durch die übrige Bildung zusammengedrängt und mißgestaltet sein, daß man gleichfalls kaum wagen würde, ihn für denselbigen Anochen zu erkennen. In diesem Falle sind die Ossa bregmatis der Hörner und Geweihe tragenden Thiere gegen die Ossa bregmatis des Menschen, der Zwischenknochen des Wallrosses gegen den irgend eines Raubthieres.

Ferner: aller Anochen, der bloß nothdürftig seine Bestimmung erfüllt, hat auch eine bestimmtere und kenntlichere Form als derselbe Anochen, der mehr Anochenmasse zu haben scheint, als er zu eben dieser Bestimmung braucht; daher er seine Gestalt auf eine sonderbare Weise verändert, besonders aber aufgebläht wird. So machen ungeheure Sinuositäten die Flächenknochen beim Ochsen und Schweine völlig untenntlich, da hingegen dieselben bei den Aazenarten außerordentlich schön und deutlich gesunden werden.

Roch eine Art, wodurch ein Anochen sich unsern Augen beinahe völlig verlieren kann, ist, wenn er mit einem Nachbar zusammenwächst, und zwar dergestalt, daß wegen besonderer Umstände der Nachbar mehr Anochenmaterie braucht, als ihm bei einer regelmäßigen Bilbung bestimmt ware. Dadurch wird dem andern verwachtenen Anochen so viel entzogen, daß er sich sast gänzlich verzehrt. Go verwachten die sieben Halbwirbeltnochen des Wallsisches mit einander, und zwar dergestalt, daß man fast nur den Atlas mit einem Anhange zu jehen glaubt.

Dagegen ift bas Beständigfte ber Plag, in welchem ber Anochen jedesmal gefunden wird, und die Bestimmung, wozu er fich in einem organischen Gebäude bequemt. Wir werden daber bei unserer Aus-arbeitung den Anochen jederzeit zuerst an feinem Plage aufjuchen und finden, bag er auf bemfelben, wenn auch berichoben, gebrudt und berrudt, gefunden wirb, manchmal auch gu großer Ausbehnung gelangt. Bir wollen feben, mas er bem Blage nach, ben er in ber Organifation einnimmt, für einer Beftimmung bienen muß. Es wird fich bierans ertennen laffen, b Form haben muffe, bon der e ichen tann. Man wird alsbam theils aus dem Begriff, theili ren fonnen. ., in benen Man wird bei jet er fich zeigt, in orzutragen, dergeftalt, daß n gebilbeten, ober u und Aust bie befondern Umstände be Man fieht leicht ein, wie w n einzelner Rnochen burch bie jo wie wir bt auf den oben vollständiger auszubilbenden Thous gewünscht haben.

Bei gegenwärtiger Bemühung werden wir berfuchen, eb nicht ein Bereinigungspuntt fei, um welchen wir die gemachten und noch zu machenden Erfahrungen über biefen Gegenstand in einen unliberfeb-

baren Rreiß bereinigen tonnen.

VIII. Rad welcher Ordnung das Skeleft gu betrachten und mas bei den verschiedenen Theilen deffelben ju bemerken fei.

Bemerkungen ichon vorgelegt und dem Beobachter im Ganzen bekannt jein, worauf er überhaupt zu sehen hat und wie die Bemerkung vorzüglich anzustellen ist, damit bei der Beschreibung, wozu gegenwärtiges Schema dienen soll, nichts vorlomme, was allen Thieren gemein ist, sondern Dasjenige, worin sie von einander abweichen. So werden z. B. in der allgemeinen Beschreibung die Anochen des Hauptes, wie sie neben einander stehen, und wie sie mit einander verbunden sind, deschrieben. Bei dieser einzelnen Beschreibung hingegen wird nur demerkt, wenn sie ihre Rachbarschaft, wie manchmal geschieht, verändern. So wird z. B. ein Beobachter wohl thun, wenn er demerkt, ob ein Anochen des Hauptes oder ein Theil besselben sinuos sei, und dieses am Ende in der allgemeinen Anmerkung sider denselben allensalls beibringen. Mehrere solche Momente der Beschreibung werden sich im Folgenden ergeben.

Caput. Os intermaxillare. Pars horizontalis s. palatina. Pars lateralis s. facialis. Margo anterior. N. B. Man kann bei biesem so wie bei ben übrigen Gesichts - und anbern Anochen, beren Gestalt fich fehr verandert, erft etwas über bie allgemeine Gestalt vorausschiden, ehe man an die Gestalt der Theile geht, weil alsbann diese fich von jelbft geben. Dentes: spikige, stumpfe, flache, flache und getronte .. Canales incisivi. Hiebei fragt fich, ob ber Raum zwischen bem Os intermaxillare groß oder klein ift. Maxilla superior. Pars palatina s. horizontalis. Pars lateralis s. perpendicularis. Margo s. pars alveolaris. Dentes: Edzahn, proportionirlich klein ober groß; ipig, ftumbf. gebogen, nach oben ober nach unten gerichtet. Badzabne: einfach und spik, zusammengesett und breit, mit Aronen, beren innere Anochenblätten mit ben außern nach Einer Richtung geben, mit labyrinthartigen Aronen, mit sehr gedrängten Labyrinthen, dreispikige, flache. Foramen infraorbitale. nur foramen: mehr ober weniger langer Kanal, beffen Austritt im Gefichte zu bemerten; ist manchmal doppelt. Os palatinum. Pars horizontalis s. palatina. Pars lateralis. Pars posterior. Processus hamatus.

Canalis palatinus.

Wollte man ja einmal meffen und auf biefe Beise eine Vergleichung anstellen, jo könnte man vorgemelbete brei Anochen, die auden Ganmen ausmachen, messen und ihre Länge unter einv wie auch die Breite zur allgemeinen Länge vergleichen.
mationm.
ne mehr ober weniger zusammengedrängte Sestalt.
ne Berbindung mit den benachbarten Anochen, die nicht immer
t. In welchen Fällen er sinuos ist, und wohin sich der Sinus
t.

ymale.
s facialis.
s orbitalis.

alis.

hältniß der Länge zur Breite. In wiesern sie als länglich te Blätichen oder mit andern Eigenschaften erscheinen. Ihre ung und Rachbarschaft mit andern Anochen, welche nicht immer

große Fontanelle, die mit der Meinbran zugeschloffen ist, zwisen und dem benachbarien Anochen.

itis.

demselben ist vorzüglich wegen ber Sianum auf die innere und damelle des Anochens zu sehen. Die dußere Lamelle geht in siche ober in einem Bogen sort, macht nach außen zu den obern retirne, inwendig aber verläßt die innere Lamelle, indem sie das Os othmoideum sestiegt, die äußere und bildet die soge-Sinus frontales. Die Sinus des übrigen ganzen Anochens, die den vorhergehenden verbinden, und die Sinussität der Fortsäge. Hörner, als Fortsetung der Sinuum, sind gewunden ober gedener, die nicht sinus sind, und auch nicht auf Sinus aufsigen.

Processus zygomaticus indichern ober membranos.

! die Rachbarichaft bes Augapfels auf die innere Geftalt des iwirkt und das Os othmoideum zusammengedrückt ober frei läßt.

moideum.

tüdt. Freier Wush

freier Ausbreitung. Twürbig das Daß zur Breite ber ganzen Sirnföhle. haffenheit der Lamellen des Körpers des ganzen Siebbeins.

.e. fach gewunden, feht mannigfaltig gewunden. opoideum anterius.

ne Sinuofitaten merkwürdig, in Bergleich mit ben Lamellen s ethmoidei.

2. Fragte fich, ob man fie nicht legends, wie im menschlichen getrennt fande.

enoideum posterius.

Jus.

iositates.

gleichung ber beiben Anochen unter einander, befonders ber und ber Ausdehnung derfelben. Os temporum.

Die Form der Partis squamosae. Processus zygomaticus, mehr oder weniger lang und turz. Merkwürdige Sinuofitaten biefes Anochens. Os blugmatis.

Die verschiedenen Gestalten; Berhältniß ihrer Größe gegen ben

Stirnknochen. Os occipitis.

Basis. Bergleicht sich im Durchschnitte den beiden Ossibus sphenoideis und dem Os ethmoideum.

Partes laterales.

Processus styloidei, manchmal gerade, bisweilen krumm.

Pars lambdoidea.

Bulla

Collum.

Bulla s. marsupium, nimmt manchmal die Gestalt eines Processus mastoidei an, muß aber nicht mit bemselben verwechselt werben. Os petrosum.

Pars externa ift öfters spongios, öfters sogar finuos, sest sich nach

außen zwischen das Os temporum und Os occipitis.

Pars interna. In diefen gehen die Gehörnerven. Schnede zc.

Ift ein fehr fester, elfenbeinartiger Anochen. Rleine bewegliche Anochen ber Gehörwertzeuge.

Truncus.

Vertebrae colli.

Neberhaupt ift ihre Länge, Breite und Stärke zu bemerken.

Atlas, besonders in die Breite gebildet. Deutet auf Berwandtschaft mit ben Schädelknochen.

Epistropheus. Höher und breiter Rückenfortsatz. Vortebra tertia. Bemerken der Gestalt der Seiten und Dornsortsätze. Vertebra quarta. Abweichungen dieser Gestalt.

Vertebra quinta. Weitere Abweichung. Vertebra sexta. An dieser entstehen die flügelartigen Fortsätze, von denen die ftufenweisen Abweichungen der vorigen gleichsam Borboten waren.

Vertebra septima. Aleiner knopfartiger Seitenfortsag. Artikular-

fläche für bie Anöpichen ber erften Rippe.

Vertebrae dorsi.

Sie zu zählen. Worauf bei ihnen zu fehen, und wie fie von einander abweichen, ift noch näher zu bestimmen.

Die Größe und Richtung der Processuum spinosorum anzugeben.

Vertebrae lumborum.

Sie zu zählen.

Die Gestalt und Richtung der Processuum lateralium et horizontalium ift anzugeben.

Von den regelmäßigen Abweichungen ihrer Gestalt ift umftändlicher

zu handeln.

N. B. Wir bleiben zwar bei ber gewöhnlichen Gintheilung, daß wir die Vertebrae, an welche Rippen anstoßen, Vertebrae dorsi, die übrigen aber lumborum nennen; allein wir bemerken bei den Thieren noch eine andere Eintheilung: der Rücken hat nämlich eine gewisse Mitte, von welcher sowohl die Processus spinosi sich hinterwärts, als die breitern Processus sich vorwärts neigen. Diese Bitte ist gewöhnlich vor der dritten falschen Rippe.

Die Vortebrae bis gur Mitte und bon ba nach hinten find an gablen

unb, wenn etwas Mertwürdiges bortommt, ift es gu notiren.

Vertebrae pelvis.

Ihre mehr ober wenigere Berwachjung ift zu bemerten.

Sie find zu gablen.

Vertebrae caudee.

Sie find ju gablen.

Ihre Geftalt gu bemerten.

Oft haben fie flügelartige Seitensortsätze, die sich nach und nach verlieren, da denn der Wirbelknochen endlich in den phalangenartigen übergeht.

Costse.

Verse.

Sind gu gablen.

Ihre Lange und Starte gu beobachten.

Ihre Beugung mehr ober meniger.

Die Abweichung ihres oberen Theiles ift gu bemerten, und was babon allgemein ift.

Der hals namlich wird nach und nach fürger, bas Tuberculum

breiter und nabert fich mehr bem Capitulum.

Spuriae.

Die bei ben borigen.

Sternum.

Vertebrae eterni. Sind zu zählen. Phalangenartig.

Flach gebrückt. Neberhaupt die Seftalt des Sterni, ob es lang oder furz fei, ob die Vertebras von vorn nach hinten fich ähnlich bleiben, oder ob in der. Gestalt Abweichungen zu bemerken sind.

In wiefern fie feft ober poros find u. f. w.

Adminicula.

Anteriora.

Maxilla inferior.

Bei biefer bat man sich zuerst aus Beispielen an Flichen und Amphibien, aus was für Theilen sie zusammengesett sei, befannt zu machen und sich allenfalls auf einer thierischen Kinnlade die Snturen und Harmonieen zu zeichnen. Bei Mammalien besteht sie immer aus zwei Theilen, die manchmal sogar in der Mitte berwachen sind.

In wiefern es nöthig fei, bon ber beim Meufchen gewöhnlichen Gintheilung und Terminologie abzugeben, wird noch zu überlegen fein.

Dontos. Fehlen.

Der finb gegenwärtig.

Schneibezähne.

Edzahn. Deffen Größe.

Backahne. Siehe obere Kinnlade.

Media.

Scapula.

Wird die Eintheilung des menschlichen Schulterblattes querft beizubehalten sein.

Gestalt.

Proportion von der Länge zur Breite.

Clavicula.

Ob sie da ist ober fehlt.

Berhältniß ihrer Länge zur Breite.

Humerus.

Bei diesem und bei allen langen Anochen zu bemerken, ob bie Epiphyses verwachsen sind oder nicht.

Beim Humorus zu bemerten, in wiefern feine Reigung, fich behnen

zu laffen, mehr ober weniger erscheint.

Länge.

Kürze, und was sonst noch in die Augen fallen möchte.

Hat ihren stärksten Theil oben und ihren schwächsten unten. In wiefern die Röhre an Stärke dem Radius gleich kommt ober nach Art einer Fibula sich an ihn anlegt und mehr ober weniger mit ihm vermächst.

Radius.

Hat seinen ftarksten Theil unten und seinen ichwächsten oben, erhalt ein Nebergewicht über die Ulna und wird Fulcrum. Augleich geht die Supination verloren, und das Thier bleibt zulegt in beständiger Pronation stehen.

Siehe Ulna.

Carpus.

Die Zahl der Anochen, und wann sie sich vereinigt. Wo möglich zu unterscheiden, welche Anochen bleiben, und welche fich verlieren. Wahrscheinlich find die beständig, welche an den Kadius und die Ulna ftofien. Wahrscheinlich find die unbeständig, welche mit den Phalangen fich verbinden.

Ossa metacarpi.

Zahl.

Berhältniß der Länge.

Digiti.

Rahl der Phalangen; werden wahricheinlich immer drei gekunden. Solde bei den Solidungulis und Bisuleis zu verfolgen und zu beschreiben. Ungues, Ungulae.

Postica

werden mit dem Trunco verbunden durch das

Os ilium.

Os ischii.

Os pubis.

Ihre Gestalt. Das Verhältniß der Länge zur Breite zu bemerten.

Die Theile könnten nach den menschlichen einftweilen beschrieben

werben. Wäre auf die Synchondroses zu sehen, ob fie verknöchern ober durch Suturen zusammenhängen.

Femur.

Der Knochen ist oft gerade, manchmal wenig gebogen, manchmal gedreht. Dabei zu bemerken, ob die Epiphyses verwachsen oder lose sind. Bei einigen Thieren scheint noch ein dritter Trochanter zu existiren. Nebrigens werden auch hier die Theile, wie bei der Beschreisbung des menschlichen Femur, beibehalten werden können.

Patella.

Tibia.

Selten mit der Fibula von gleicher ober annahender Stärke der Röhre.

Bei rubernden Thieren ist zu bemerken ihre größere Berstärkung

und ihr völliges Nebergewicht über die Fibula bei andern.

Frage wegen ber Epiphyses.

Fibula.

Steht nach außen und innen zu, wird immer schmäler bei berschie-

benen Thieren, verwächst julegt gang bei einigen mit der Tibia.

Die Gradationen zu bemerken und zu beschreiben, z. B. ob sie sich glatt anlegt, ob sie eine Lücke ober runde Oeffnung noch dazwischen läßt. Tarsus.

Sind dessen Anochen zu zählen und, wie oben beim Carpus gesichehen, welche allenfalls sehlen und welche vorhanden sind. Wahrscheinlich werden auch hier die Nachbarn der Tidia und Fidula beständig und Calcaneus und Astragalus vorhanden sein.

Metatarsus.

Zahl ber Anochen, ihre Länge ober Kürze.

Digiti.

Zahl.

Besonders zu bemerken, welcher Digitus allenfalls fehlt, und ob man darüber ein allgemeines Gesetz sinden könnte. Wahrscheinlich verschwindet der Daumen zuerst. Auch vermuthe ich, daß manchmal der Ringsinger oder Mittelsinger fehlt. Wie die Zahl der Zehen sich zu der Zahl der Finger verhält.

Phalanges.

Werden wahrscheinlich auch immer drei gefunden.

Ungues Ungulae.

Da der Charakter, der im Allgemeinen allen Thierknochen durch alle Geschlechter durch zukommt, erstlich als Resultat der Untersuchung wird aufgestellt werden können, so wird es bei den Beschreibungen, die zur lebung vorgenommen werden, eher nützlich als schädlich sein, so zu beschreiben, wie man vor sich sieht. Hält man alsdann die Beschreibungen zusammen, so sindet sich in Dem, was man wiederholt hat, das Gemeinsame und, bei vielen Arbeiten, der allgemeine Charakter.

AOPOIZMOZ.

1819.

Wagt ihr, also bereitet, die lette Stufe zu steigen Dieses Gipsels, so reicht mir die Hand und öffnet den freien Blid ins weite Feld der Natur. Sie spendet die reichen Lebensgaben umher, die Göttin; aber empfindet Keine Sorge wie sterbliche Fraun um ihrer Gebornen Sichere Nahrung; ihr ziemet es nicht: denn zwiesach bestimmte Sie das höchste Gesek, beschränkte jegliches Leben, Gab ihm gemeßnes Bedürfniß, und ungemessene Gaben, Leicht zu sinden, streute sie aus, und ruhig begünstigt Sie das muntre Bemühn der vielsach bedürftigen Kinder; Unerzogen schwärmen sie sort nach ihrer Bestimmung.

Awed sein selbst ist jegliches Thier; vollkommen entspringt es Aus dem Schooß der Natur und zeugt vollkommene Kinder. Alle Glieder bilden sich aus nach ew gen Geseken, Und die seltenste Form bewahrt im Geheimen das Urhild. So ist jeglicher Mund geschick, die Speise zu fassen, Welche dem Körper gedührt; es sei nun ichwächlich und zahnlos Oder mächtig der Lieser gezähnt, in jeglichem Falle Fördert ein schielich Organ den übrigen Gliedern die Nahrung. Auch bewegt sich jeglicher Fuß, der lange, der kurze, Ganz harmonisch zum Sinne des Thiers und seinem Bedürsniß. So ist jedem der Linder die volle, reine Gesundheit Bon der Mutter bestimmt: denn alle lebendigen Glieder Widersprechen sich nie und wirken alle zum Leben. Also bestimmt die Gestalt die Lebensweise des Thieres, Und die Weise, zu leben, sie wirkt auf alle Gestalten Mächtig zurück. So zeigt sich sest die geordnete Bildung, Welche zum Wechsel sich neigt durch äußerlich wirkende Wesen Doch im Innern besindet die Araft der edlern Geschöffe Sich im heiligen Areise lebendiger Bildung beschlossen. Diese Gränzen erweitert kein Gott, es ehrt die Natur sie: Denn nur also beschränkt war je das Bollsommene möglich.

Doch im Innern scheint ein Geist gewaltig zu ringen, Wie er durchbräche den Kreis, Wilkür zu schaffen den Formen, Wie dem Wollen; doch was er beginnt, beginnt er vergebens. Denn zwar drängt er sich vor zu diesen Gliedern, zu jenen, Stattet mächtig sie aus, jedoch schon darben dagegen Andere Glieder; die Last des Nebergewichtes vernichtet Alle Schöne der Form und alle reine Bewegung. Siehst du also dem einen Geschöpf besonderen Vorzug Irgend gegönnt, so frage nur gleich, wo leidet es etwa Mangel anderswo, und suche mit forschendem Geiste: Finden wirst du sogleich zu aller Bildung den Schlüssel. Denn so hat kein Thier, dem sämmtliche Zähne den obern Kieser umzäunen, ein Horn auf seiner Stirne getragen, Und daher ist den Löwen gehörnt der ewigen Mutter

Sang unmöglich zu bilben, und bote fie alle Gewalt auf: genug, die Reihen der Bahne uch Geweih' und Hörner zu treiben.

> on Macht und Schranten, von Willfür und Maß, von beweglicher Ordnung, rene dich hoch; die heilige Muse ir, mit sanstem Zwange belehrend. ringt der sittliche Denter, t, der dichtende Klinstler; der Herrscher, erfreut nur durch ihn sich der Krone. johf der Ratur; du sliblest dich fähig, en, zu dem sie schaffend sich ausschwang, nun still und wende die Blicke iche und nimm dom Munde der Muse, poärmst, die liebliche volle Gewißheit.

Borträge

bes Entwurfs einer allgemeinen Einleitung atomie, ausgehend von ber Ofterlogie.

1796.

er pergleichenben Anatomie nud von den u. die ihr entgegenfeben.

achten der Aenferlichkeiten organischer Wesen Ausbreitung und Anordnung nach und nach es ist nun Jedem anheim gegeben, burch ngen sich Ueberblick des Ganzen oder Ginerichaffen.

wäre aber nicht möglich gewesen, wenn bemilht hätten, die äußern Rennzeichen elche den organischen Körpern nach ihren Ordnungen, Gattungen und Arten irgend

ische Terminologie musterhaft ansgearbeitet is sie durch nachfolgende Entdeckungen und abiger werben konnte. So haben uns beide in Bogel, Fische und Insetten vorgezeichnet genauer und übereinstimmender Beschrei-

inge mit Bestimmung der äußern Berhälteschäftigen, ohne das Bedürfniß zu fühlen,
n organischen Körpern gründlicher besannt
zwar löblich ift, die Mineralien auf den
ißern Kennzeichen zu beurtheilen und zu
hemie zu einer tiefern Kenntniß das Beste

er, die Berglieberung fowohl als bie Chemie;

haben für Diejenigen, die nicht bamit vertraut find, eher ein widerliches als anlocendes Ansehen. Bei dieser benkt man sich nur Jewer und Kohlen, gewaltsame Trennung und Mischung der Körper, bei jener nur Meffer, Zerstüdelung, Faulniß und einen ekekhaften Anblick auf ewig getrennter organischer Theile. Doch fo verkennt man beide wiffenschaftliche Beschäftigungen. Beide üben ben Geift auf mancherlei Art, und wenn die eine, nachdem sie getrennt hat, wirklich wieder verbinden, ja durch diese Berbindung eine Art von neuem Leben wieder hervorbringen tann, wie z. B. bei der Gahrung geschieht, fo tann die andere zwar nur trennen, sie gibt aber bem menichlichen Geiste Gelegenheit, das Todte mit dem Lebenden, das Abgefonderte mit dem Zusammenhängenden, das Zerstörte mit dem Werdenden zu vergleichen, und eröffnet uns die Tiefen der Natur mehr als jede andere Bemühung und Betrachtung.

Wie nöthig es war, den menschlichen Körper zu zergliedern, um ihn näher kennen zu lernen, sahen die Aerzte nach und nach wohl ein, und immer gieng das Zergliedern der Thiere neben dem Zergliedern des Menichen, obicon mit ungleichem Schritte, fort. Theils wurden einzelne Bemerkungen aufgezeichnet, man verglich gewisse Theile ver-schiedener Thiere; allein ein übereinstimmendes Sanzes zu sehen blieb nur immer ein frommer Wunsch' und wird es vielleicht noch lange

bleiben.

Sollten wir aber nicht bewogen werden, diesen Wünschen, diesen Hoffnungen der Raturforicher entgegenzugehen, da wir felbft, wenn wir das Ganze nicht aus den Augen verlieren, auf jedem Schritte so viel Befriedigung und felbft Bortheil für die Wiffenschaft zu erwarten haben?

Wem ift unbekannt, welche Entbedungen im Körperban des Menschen wir der Zootomie schuldig sind? So wären die Milch= und lymphatischen Gefäße, so wie der Umlauf des Bluts vielleicht noch lange unbekannt geblieben, wenn ihr Entdecker sie nicht zuerst an Thieren bemerkt hatte. Und wie Wieles von Wichtigkeit wird sich nicht

auf diesem Wege künftigen Beobachtern offenbaren!

Denn das Thier zeigt sich als Flügelmann, indem die Einsachkeit und Einschränzung seines Baues den Charatter deutlicher ausspricht, die einzelnen Theile größer und charakteristisch in die Augen fallen-

der find. Die menschliche Bildung aus sich felbst kennen zu lernen ist anderseits fast unmöglich, weil die Theile derselben in einem eigenen Berhältnisse stehen, weil Manches in einander gedrängt und verborgen ist, was bei den Thieren sehr deutlich am Tage liegt, weil dieses und jenes Organ, bei ben Thieren sehr einfach, bei ben Menschen in einer unenblichen Komplikation ober Subbivifion gefunden wird, fo daß Riemand zu sagen vermöchte, ob jemals einzelnen Entdeckungen und Bemerkungen ein Abschluß werden könne.

Mein noch wäre zu wünschen, daß zu einem schnellern Fortschritte der Physiologie im Ganzen die Wechselwirkung aller Theile eines lebendigen Körpers sich niemals aus den Augen verlöre; denn bloß allein durch den Begriff, daß in einem organischen Körper alle Theile auf

Welsch, Somnium Vindiciani, sive desiderata medicinae. Aug. Vind. **1676. 4.**

Ginen Theil hinwirten und jeder auf alle wieder feinen Ginfluß ausübe, tonnen wir nach und nach die Luden ber Physiologie auszufüllen

erhaupt, die Renntniß Sinn Thiere und bene allgemeinen Befege b, die Ginficht gulegt, riele Eigenschaften und phyfifc als eine fleine rgattungen existire -) Coonften eingefehen u oft gefcheben, unfere a Menfchen im Thiere nfangen und das einiblich wieder entbeden. ein es liegt fo gerftreut, berduftern die wahren ber neues Wahre und afte, noch fein Beben nn wir nicht ben Meg, tet, auch bei ber Reras Gingelne in überp Gefegen, die unferm

rt, wenn wir die Sinctomie bisher im Wege

ale organischer Weien thun hat und mit jo ere Kenntniß der vollstreitet sind, so viele ubringendes Rene uns sinnere Keuntniß der mein werden, als bis lehen war. Inzwischen theils absichtlich unterällig aufdrangen, festeng, ohne allgemeine ich einschleichen. ungen, da sie oft einstläsicht auf gleich ober ist durch die Stallsenennung der äußern 8 noch bis in die besser

gefehlt, nm welchen ammelu fonnen, wirb

baß sich bie Beobachter ichem fie jo viele bekönnen. Man wendete auch hier wie in andern Wissenschaften nicht genug geläuterte Vorstellungsarten an. Rahm die eine Partei die Gegenstände ganz gemein und hielt sich ohne Nachdenken an den bloßen Augenschein, so eilte die andere, sich durch Annahme von Endursachen auß der Verlegenheit zu helfen; und wenn man auf jene Weise niemals zum Begriff eines lebendigen Wesens gelangen konnte, so entsernte man sich auf diesem Wege von eben dem Begriffe, dem man sich zu nähern glaubte.

Eben so viel und auf gleiche Weise hinderte die fromme Vorsstellungsart, da man die Erscheinungen der organischen Welt zur Ehre Gottes unmittelbar deuten und anwenden wollte. Ferner verlor man sich, anstatt bei der durch unsere Sinne verbürgten Ersahrung zu bleiben, in leere Spekulationen, wie z. B. über die Seele der Thiere,

und was dem ähnlich fein mag.

Wenn man nun bei der Kürze des Lebens bedenkt, daß die menschsliche Anatomie eine unendliche Arbeit erheischt, daß Gedächtniß kaum hinreicht, das Bekannte zu fassen und zu behalten, daß überdieß noch Anstrengung genug erfordert wird, um das in diesem Areise einzeln Reuentdeckte zu kennen, auch wohl persönlich durch glüdliche Aufmerksamkeit neue Entdeckungen zu machen, so sieht man deutlich, daß auch sichon hiezu einzelne Menschen ihr ganzes Leben widmen müssen.

II. Aeber einen aufzustellenden Enpus zur Erleichterung der vergleichenden Anatomie.

Die Aehnlichkeit der Thiere, besonders der vollkommenen, unter einander ist in die Augen fallend und im Allgemeinen auch stillschweisgend von Jedermann anerkannt. Daher ließen sich, dem bloßen Augenschein nach, die vierfüßigen Thiere leicht in Eine Klasse begreifen.

Bei der Aehnlichkeit des Affen und Menschen, bei dem Gebrauch, den einige geschicke Thiere von ihren Gliedern aus natürlichem Antrieb machen oder nach vorgängiger künstlicher Nebung machen lernen, konnte man auf die Aehnlichkeit des vollkommensten Geschöpfes mit unvollkommenern Brüdern gar leicht geführt werden, und es sanden von jeher bei Natursorschern und Zergliederern solche Vergleichungen statt. Die Möglichkeit der Verwandlung des Menschen in Vögel und Gewild, welche sich der bichterischen Einbildungstraft gezeigt hatte, wurde durch geistreiche Natursorscher, nach endlicher Betrachtung der einzelnen Theile, auch dem Verstande dargestellt. So trat nun Camper lebhaft hervor, die Nebereinstimmung der Gestalt noch weiter hinaus und bis ins Reich der Fische zu verfolgen.

Dieß also hätten wir gewonnen, ungescheut behaupten zu dürfen, daß alle vollkommenern organischen Naturen, worunter wir Fische, Amphibien, Bögel, Säugethiere und an der Spize der letzten den Menschen sehen, alle nach Einem Urbilde geformt seien, das nur in seinen jehr beständigen Theilen mehr oder weniger hin und her weicht

und sich noch täglich durch Fortpflanzung aus- und umbilbet.

Eingenommen von der aufgefaßten Idee, wagte Camper, auf der schwarzen Lehrtafel durch Areidestriche den Hund in ein Pferd, das Pferd in einen Menschen, die Kuh in einen Bogel zu verwandeln. Er drang darauf, daß man im Hirn des Fisches das Gehirn des Menschen erbliden solle, und erreichte durch diese geistreichen, sprungweise gewagten Bergleichungen die Absicht, den innern Sinn des Beodachters aufzuschließen, der nur allzuoft von Aeußerlichkeiten gefangen gehalten wird. Run betrachtete man das Glied eines organischen Körpers nicht nur an und für sich, sondern gewöhnt sich, in demselben das Bild eines ähnlichen Gliedes einer verwandten organischen Ratur wo nicht zu sehen, doch zu ahnen, und begann der Hossnung zu leben, daß ältere sowohl als neuere Beodachtungen dieser Art gesammelt, durch neuermunterten Fleiß ergänzt und zu einem Ganzen aufgestellt werden könnten.

Allein wenn man auch im Allgemeinen übereinstimmend nach Einem Bwed zu arbeiten schien, so war doch manche Berwirrung im Sinzelnen undermeidlich; denn so ähnlich im Sanzen die Thiere einander auch sein mögen, so sind doch gewisse einzelne Theile bei verschiedenen Seschöhfen an Gestalt äußerst verschieden, und es mußte daher begegnen, daß öfters ein Theil sitz den andern gehalten, an einer unrechten Stelle gesucht oder geleugnet wurde. Die speziellere Aussührung wird mehrere Beispiele darlegen und die Berwirrung zeigen, die uns in

frubern Reiten umfleng und noch umfängt.

An dieser Berwirrung scheint besonders die Methode Schuld zu sein, welcher man sich gewöhnlich bediente, weil Erfahrung und Gewohnheit nichts weiter an die Hand gab. Man verglich z. B. einzelne Thiere unter einander, wobei sür das Ganze wenig oder nichts gewonnen war. Denn gesett auch, man hätte den Wolf mit dem Löwen recht gut verglichen, so wären beide deßhalb noch nicht mit dem Elephanten in Parallele gebracht. Und wem fällt nicht auf, daß man nach dieser Weise alle Thiere mit sedem, jedes Thier mit allen hätte vergleichen mitsen? Eine Arbeit, die unendlich, unmöglich und, würde sie durch ein Wunder geleistet, unübersehbar und fruchtlos ware.

(Hier find Beispiele aus Buffon anzuführen und bas Unterneh-

men Jojephi's gu beurtheilen.)

Sollte es benn aber unmöglich sein, da wir einmal anerkennen, daß die schaffende Gewalt nach einem allgemeinen Schema die voll-kommenern organischen Raturen erzeugt und entwickelt, dieses Uxbild, wo nicht den Sinnen, doch dem Geiste darzustellen, nach ihm, als nach einer Rorm, unsere Beschreibungen auszuarbeiten und, indem solche von der Gestalt der verschiedenen Thiere abgezogen wäre, die verschiedensten Gestalten wieder auf sie zurückzusühren?

Hann aber die Idee von diesem Thus gesaßt, so wird man erst recht einsehen, wie unmöglich es sei, eine einzelne Sattung als Kanon aufzustellen. Das Einzelne kann kein Muster vom Ganzen sein, und so dürsen wir das Muster für Alle nicht im Einzelnen suchen. Die Alassen, Gattungen, Arten und Individuen verhalten sich wie die Fälle zum Geset; sie sind darin enthalten, aber sie enthalten und geben es nicht.

Am Wenigsten ist der Mensch, bei seiner hohen organischen Bollkommenheit, eben dieser Volksommenheit wegen, als Maßstad der übrigen unvolksommenern Thiere aufzustellen. Man darf die sämmtlichen Geschöpse weder nach der Art, noch in der Ordnung, noch in den Rücksichten untersuchen und beschreiben, wie man den Menschen, sobald man bloß auf ihn Rücksicht nimmt, betrachten und behandeln muß.

Alle Anmerkungen der bergleichenden Anaiomie, welche bei Ge-

legenheit ber menschlichen beigebracht werben, mogen, einzeln genommen, ultglich und bankenswerth.fein, im Sanzen aber bleiben fie unvollständig und, genau betrachtet, eher zwedwidrig und verwirrend.

Wie nun aber ein solcher Thuns aufzufinden, zeigt uns ber Begriff beffelben schon selbst an; die Erfahrung muß uns die Theile lehren, die allen Thieren gemein, und worln biese Theile bei verschiedenen Thieren verschieden sind; alsbann tritt die Abstraktion ein, sie zu ord-

nen und ein allgemeines Bild aufzustellen.

Daß wir hiebei nicht bloß hypothetisch versähren, find wir durch die Natur des Geschäfts versichert; denn indem wir uns nach Gesehen umsehen, wonach ledendige aus sich selbst wirkende, abgesonderte Wesen gebildet werben, fo verlieren wir und nicht ins Weite, fondern belehren uns im Innern. Daß die Ratur, wenn sie ein solches Geschöpf hervordringen will, ihre größte Mannigfaltigkeit in die absoluteste Einheit zusammenschließen milise, ergibt sich aus dem Begriff eines lebendigen, entschiedenen, von allen andern abgesonderten und mit einer gewissen Spontaneität wirkenden Wesenst. Wir halten uns also fcon der Ginheit, Mannigfaltigfeit, Zwed- und Gefegniaßigkeit unferes Objetts versichert. Sind wir nun bedächtig und traftig genug, mit einer einfachen, aber weitumfassenden, mit einer gesehmäßig freien. lebhaften, aber regulirten Vorstellungsart unserm Gegenstande zu nahen, ihn zu betrachten und zu behandeln; find wir im Stande, mit bem Rompler bon Geiftesträften, ben man Genie zu neunen pflegt, der aber oft sehr zweideutige Wirkungen hervorbringt, dem gewiffen und unzweideutigen Genie ber hervorbringenden Ratur entgegenzubringen; tonnten mehrere in Ginem Ginne auf den ungeheuern Gegenftand loswirken: so müßte benn boch etwas entstehen, bessen wir uns als Menfchen zu erfreuen hätten.

Ob wir nun aber icon unfere Bemühung blof für anatomisch er-Nären, so müßte sie boch, wenn sie fruchtbar, ja wenn sie in unserm Falle überhaupt auch nur möglich sein sollte, stets in physiologischer Rücksicht unternommen werden. Man hat also nicht bloß auf das Rebeneinandersein der Theile zu sehen, sondern auf ihren tebendigen,

wechselseitigen Einfluß, auf ihre Abhängigkeit und Wirkung.

Denn wie die Theile, wenn fie im gefunden und lebendigen Zustand sich alle in einer wechselseitigen unaufhörlichen Wirkung umfassen und die Erhaltung der schon gebildeten Theile nur durch gebildete Theile möglich ift, so muß die Bildung felbst, wie in ihrer Grund-bestimmung, so auch in ihren Abweichungen durch einen wechselseitigen Einfluß hervorgebracht und beterminirt werden, worliber uns aber nur eine forgfältige Ausführung Aufschluß und Deutlichkeit geben kann.

Bei unferer Worarbeit zur Konftruktion bes Thpus werden wir por allen Dingen die verschiedenen Bergleichungsarten, beren man sich bebient, tennen lernen, prufen und anwenden, so wie wir auch die angeftellten Bergleichungen felbst, jeboch mit großer Borficht, wegen ber darin oft vorkommenden Jrrihamer, mehr nach aufgebautent Typus

als zur Aufbauung deffelben benuten konnen.

Ber Bergleichungsarten aber, beren man fich mit wehr und min-

berm Glüde bedient, finden fich folgende.

Bergleichung der Thiere unter einander, und zwar entweder einzeln oder theilweis.

(Anführung vericiebener Schriftfteller und Benetheilung derfelben. Buffon, Daubenton, Duberney, Unger, Camper, Sommering, Blumen-boch. Schneiber.)

Thiere gum Menichen, gwar nie im Gangen ilweise und zufällig verglichen. lutoren und Bemerkungen.) Bergleichung der Menschenracen unter einander ewefen, und man hat baburch fiber die Raturein beiteres Licht verbreitet. der beiben Geschlechter mit einander ist zu Bebeimniß ber Fortpflangung, als bes wich-Physiologie unentbehrlich. Beiber Objette naerleichtert febr bas Beichaft, bei welchem unfer itur tonne ibentifche Organe bergeftalt mobidaß biefelben nicht nur in Geftalt unb Bean fein icheinen, fondern fogar in gewiffem arftellen, bis gur finnlichen Anichauung beranman bei Beidreibung des menfchlichen Rorpers roße Erleichterung gefunden, wenn man Hauptranber, 3. B. obere und untere Extremitäten,

B. Wirbelknochen, lassen sich gleichfalls mit Arssenschaft gegen einander hakten, weil die hiebensten Gestalten sich dabei dem Beobachter ringt.
ngsarten werben uns bei unserer Arbeit leiten, zestelltem Thous, immer noch fort zu brauchen bachter alsbann den Bortheil haben, daß er in Bezug auf ein Sanzes anstellen kann.

der Organisation aberhanpt, in fofern wir u des gupus por Mugen haben wollen.

j organischer Wesen zu erleichtern, wersen wir neralkörber. Diese, in ihren mannigsaltigen to unerschütterlich, scheinen in ihren Berbinnach Gesehen geschehen, weder Gränze noch die Bandtheile trennen sich leicht, um wieder zugehen; diese können abermals aufgehoben, der erst zerkört schien, liegt wieder in seiner. I. So vereinen und trennen sich die einsachen Wilkin, aber doch mit großer Mannigsaltigkeit, per, welche wir unorganisch nennen, sind, ung zu sich selbst, doch immer wie in einer sust, indem die nächste, nähere oder stärkere Bervorigen Zusammenhange reißt und einen nenen Grundtheile, zwar unveränderlich, doch wieder er andern Umständen, auf eine Rückzusammenen.

, bag bie mineralischen Rörper, in fofern fle

ähnliche ober verschiedene Grundtheile enthalten, auch in sehr abwechselnden Gestalten erscheinen; aber eben diese Möglichkeit, das der Grundtheil einer neuen Verbindung unmittelbar auf die Gestalt wirke und sie sogleich bestimme, zeigt das Unvollkommene dieser Verbindung, die

auch eben so leicht wieder aufgelöst werden kann.

So sehen wir gewisse Mineralkörper bloß durch das Eindringen fremder Stosse entstehen und vergehen: schöne durchsichtige Arystalle zerfallen zu Pulver, wenn ihr Arystallisationswasser verraucht, und — ein entsernter liegendes Beispiel sei erlaubt — die zu Borsten und Haaren durch den Magnet vereinigten Eisenspäne zerfallen wieder in ihren einzelnen Zustand, sobald der mächtig verbindende Einsluß ent-

zogen wird.

Das Hauptkennzeichen ber Mineralkörper, auf das wir hier gegenwärtig Rücksicht zu nehmen haben, ist die Gleichgültigkeit ihrer Theile in Absicht auf ihr Zusammensein, ihre Ro- oder Subordination. Sie haben nach ihrer Grundbestimmung gewisse stärkere oder schwächere Verhältnisse, die, wenn sie sich zeigen, wie eine Art von Reigung anssehen; deswegen die Chemiker auch ihnen die Ehre einer Wahl bei solchen Verwandtschaften zuschreiben, und doch sind es oft nur äußere Determinationen, die sie da- oder dorthin stoßen oder reißen, wodurch die Mineralkörper hervorgebracht werden, ob wir ihnen gleich den zarten Antheil, der ihnen an dem allgemeinen Lebenshauche der Katur gebührt, keineswegs absprechen wollen.

Wie sehr unterscheiben sich bagegen organische Wesen, auch nur unvollkommene! Sie verarbeiten zu verschiedenen bestimmten Organen die in sich aufgenommene Rahrung, und zwar, das Nebrige absondernd, nur einen Theil derselben. Diesem gewähren sie etwas Vorzügliches und Eigenes, indem sie Manches mit Manchem auf das Innigste vereinen und so den Gliedern, zu denen sie sich hervorbilden, eine das mannigsaltigste Veben bezeugende Form verleihen, die, wenn sie zerftört ist, aus den Neberresten nicht wieder hergestellt werden kann.

Bergleichen wir nun diese unvollkommenen Organisationen mit den vollkommenern, so sinden wir, daß jene, wenn sie auch die eles mentaren Einflüsse mit einer gewissen Gewalt und Eigenheit verarbeiten, doch die daraus entstandenen organischen Theile nicht zu der hohen Determination und Festigkeit erheben können, als es von den vollskommenern Thiernaturen geschieht. So wissen wir, um nicht tieser herabzusteigen, daß z. B. die Pflanzen, indem sie sich in einer gewissen Folge ausbilden, ein und dasselbe Organ unter höchst verschiedenen Gestalten darstellen.

Die genaue Kenntniß der Gesetze, wonach diese Metamorphose gesschieht, wird die botanische Wissenschaft, sowohl in sosern sie nur besichreibt, als insofern sie in die innere Natur der Pstanzen einzudringen

gebenkt, gewiß weiter bringen.

Hier ist davon nur so viel zu bemerken: die uns in die Sinne fallenden organischen Theile der Pflanze, Blätter und Blumen, Staubsäden und Stempel, die verschiedensten Hüllen und was sonst an ihr bemerkt werden mag, sind Alles identische Organe, die, durch eine Succession von vegetativen Operationen, nach und nach so sehr versändert und dis zum Unkenntlichen hinangetrieben werden.

Ginerlei Organ tann als ausammengesettestes Blatt ausgebilbet

und als Stipula in die größte Einfalt zurückzegen werden. Eben baffelbe Organ kann sich nach verschiedenen Umständen zu einer Tragskosde oder zu einem unfruchtbaren Zweige entwickln. Der Kelch, indem er sich übereilt, kann zur Krone werden, und die Krone kann sich rückwärts dem Kelche nähern. Dadurch werden die mannigsakigsten Bildungen der Pflanzen möglich, und Derjenige, der bei seinen Besobachtungen diese Gesetze immer vor Augen hat, wird davon große Erleichterung und Vortheil ziehen.

Daß man bei der Geschichte der Inselten auf die Metamorphose berselben genau Auchst zu nehmen habe, und daß man ohne diesen Begriff die Oekonomie der Ratur in diesem Reiche keinelwegs übersiehen könne, war auffallender und ist früher beherzigt worden. Die Verwandlung der Inselten an und für sich genau zu betrachten und mit der Pflanzenverwandlung zu vergleichen, wird ein sehr angenehmes Geschäft sein; gegenwärtig davon nur so viel, als zu unsern Lwesse dient.

Die Pflanze erscheint sast nur einem Augenblick als Judividuum, und zwar da, wenn sie sich als Samenkorn von der Mutterpslanze loslöst. In dem Verfolg des Reimens erscheint sie schon als ein Bielssaches, au welchem nicht allein ein identischen Theilen entspringt, sondern auch diese Theile durch Succession verschieden ausgebildet werden, so daß ein mannigsaltiges, scheindar verbundenes Canze zuleht vor unsern Augen dasteht.

Allein daß dieses scheinbare Ganze aus sehr unabhängigen Theilen bestehe, gibt theils der Augenschein, theils die Ersahrung: denn Pflanzen in viele Theile getreunt und zervissen, werden wieder als

eben so viele scheinbare Ganze aus der Erde hernorsproffen.

An dem Insett hingegen zeigt sich und ein anderer Fall. Das von der Mutter losgetrenute, abgeschlossene Ei manifestirt sich schon als Individuum; der heraustriechende Wurm ist gleichfalls eine isolirte Einheit; seine Theile sind nicht allein verknüpft, nach einer gewissen Reihe bestimmt und geordnet, sondern sie sind auch einander subordinirt; sie werden, wo nicht von einem Willen geleitet, doch von einer Begierde angeregt. Hier ist ein ausgesprochenes Oben und Unten, ein entschiedenes Vorn und Hinten; die sämmtlichen Organe sind nach einer gewissen Reihe entwicklt, so daß keins an die Stelle des andern treten sann. Indessen ist die Raube ein unvollkommenes Geschöpf, ungesschicht zur nothwendigsten aller Funktionen, zur Fortpstenzung, wohin sie auf dem Wege der Verwandlung nur gelangen kann.

Bei der Pflanze bemerken wir Successionen der Zustände mit Zusammensein verknüpft. Die Stängel bestehen von der Wurzel auf, indem sich die Blume schon entwickelt; das Zeugungsgeschäft geht vor
sich, und die frühern, vorbereitenden Organe zeigen sich noch träftig
und lebendig; nur alsdann erst, wenn der bestuchtete Same seiner

Reife fich nähert, weltt bas Ganze zusammen.

Bei dem Inselt ist es ganz anders. Eine jede Haut, die es abwirft, läßt es alsobald hinter sich, und aus der letzen Agubenhülle schlüpft ein entschieden abgesondertes Geschöpf; jeder folgende Zustand ist von dem Borhergebenden getrennt, kein Rückschritt möglich. Der Schmetterling kann sich nur aus der Raupe, die Blume hingegen aus und an der Pflanze entwickeln.

Betrachten wir nun die Gestalt der Raupe gegen die Gestalt des

Schmetterlings, so sinden wir folgenden Hauptunterschied zwischen beiden. Die Raupe besteht, wie ein anderer gegliederter Wurm, aus Theilen, die einander ziemlich ähnlich sind, wenn sich auch Kopf und Hintertheil einigermaßen auszeichnen. Die bordern Füße sind wenig von den hintern Märzchen verschieden und die Körper in ziemlich gleiche Ringe getheilt. Durch das sortschreitende Wachsthum wird eine Haut nach der andern zersprengt und abgelegt. Die solgende scheint sich erst wieder zu erzeugen, um, wenn sie, zu weit ausgedehnt, keine Elasticität mehr hat, abermals zu zerspringen und abzusallen. Die Raupe wird immer größer, ohne ihre Gestalt eigentlich zu verändern. Nun kömmt ihr Wachsthum endlich auf den Bunkt, auf dem es nicht weiter kann, und so geht eine sonderdare Veränderung vor in dem Geschöpf. Es sucht sich eines gewissen Gespinnstes zu entledigen, das zu den Systemen seines Körpers gehörte, wodei das Ganze, wie es scheint, zugleich von allem Nederslüssigen des der Verwandlung in edlere Organe Entgegensstehenden gereinigt wird. Nach Maßgabe dieser Ausleerung nimmt der Körper an Länge ab, an Breite sedoch nicht verhältnismäßig zu, und indem er in diesem Zustande seine Haut abwirft, besindet sich darunter, nicht wie sonst ein dem ehemaligen Thiere ähnliches, sondern

ein ganz verschiedenes Geschöpf.

Bei einer weitern Ausführung der Metamorphose der Insetten müffen nun auch die unterschiedenen Charaktere beider Zustände umftandlicher angezeigt werben. Hier wenden wir uns, unserer Absicht gemäß, sogleich zu den Schmetterlingen und finden einen fehr wichtigen Unterschied gegen die Raupe. Der Körper besteht nicht mehr aus abnlichen Theilen; die verschiedenen Ringe haben sich in Systeme zusammengeordnet; theils find sie völlig verschwunden, theils noch kenntlich. Wir sehen drei entschiedene Abtheilungen, das Haupt mit seinen Hilfsorganen, die Bruft mit den ihrigen und den Leib, an welchem ebenfalls die Organe seiner Bestimmung sich ausgebildet haben. Ob wir nun gleich dem Wurme seine Individualität nicht absprechen konnten, so erschien er uns dekwegen doch so unvollkommen, weil seine Theile gegen einander in einem gleichgültigen Berhältniffe ftanden, einer ungefähr an Werth und Würde so viel als der andere besaß und vermochte, woraus denn nichts als höchstens Nahrung und Wachsthum und gemeine Absonderung entsprang; dagegen jene Absonderung der Gefäße und Säfte, wodurch ein neues Individuum erst hervor-springen kann, in diesem Zustande nicht möglich war. Nur erst dann, wenn durch eine langjame beimliche Wirkung die verwandlungsfähigen Organe zu ihrer höchften Vollkommenheit gediehen, wenn bei der gehörigen Temperatur die nöthige Ausleerung und Austrochung vor sich gegangen, dann find die Glieber geeignet, sich zu entscheiden, aus ihrem frühern Verhältniß tretend, sich von einander aufs Möglichste abzusondern, ohngeachtet ihrer innerlichen Bewvandtschaft, bestimmte, entgegengesetzte Charaftere anzunehmen und, indem fie sich in Systeme zusammendrängen, die mannigfaltigen energischen Openationen bes Lebens möglich zu machen.

So ein unvollkommenes und vergängliches Geschöpf ein Schmetterling in seiner Art, verglichen mit den Säugethieren, auch sein mag, so zeigt er uns doch durch seine Berwandlung, die er vor unsern Augen vornimmt, den Borzug eines vollkommenern Thiers vor einem unvollkommenern; die Entschiedenheit ist es seiner Theile, die Sicherheit, daß keiner für den andern gesetzt, noch genommen werden kann, jeder vielmehr zu seiner Funktion bestimmt und bei derselben auf

immer festgehalten bleibt.

Nun wollen wir noch einen flüchtigen Blick auf diesenigen Erjahrungen thun, die uns belehren, daß manche Thiere ganze berlorene Gliedmaßen wieder ersetzen können. Dieser Fall kann jedoch nur bei Geschöpfen, deren Glieder gleichgültig sind, wo eins in die Wirkung und Würde des andern nachrücken kann, eintreten, oder bei solchen, deren Ratur, wie der Amphibien, durch das Clement, in welchem sie leben, weicher, schwebender, nachgiebiger erhalten wird.

Daher entspringt aus der völligen Entschiedenheit der Glieder die Mürde der volltommensten Thiere, und besonders des Menschen. Hier hat, in der regelmäßigsten Organisation, Alles bestimmte Form, Stelle, Zahl, und was auch die mannigsaltige Thätigkeit des Lebens für Abweichungen hervorbringen mag, wird das Ganze sich immer wieder

in fein Gleichgewicht ftellen.

Hanzen- und Insetten-Metamorphose herauf zu winden, wenn wir nicht hoffen könnten, dadurch auch über die Gestalt der vollkommenern

Thiere einigen Aufschluß zu erhalten?

Wir haben dort gesehen, daß aller Betrachtung über Pflanzen und Insetten der Begriff einer successiven Verwandlung identischer Theile neben oder nach einander zum Grunde liegen müsse, und nun wird es uns beim Untersuchen des Thierkörpers zum größten Vortheil gereichen, wenn wir uns den Begriff einer gleichzeitigen, von der Zeugung an schon bestimmten Metamorphose aneignen können.

So ist z. B. in die Augen fallend, daß sämmtliche Wirbelknochen eines Thieres einerlei Organe sind, und doch würde, wer den ersten Halsknochen mit einem Schwanzknochen unmittelbar vergliche, nicht eine

Spur von Geftaltsähnlichkeit finden.

Da wir nun hier identische und doch so sehr verschiedene Theile vor Augen sehen und uns ihre Verwandtschaft nicht leugnen können, so haben wir, indem wir ihren organischen Zusammenhang betrachten, ihre Berührung untersuchen und nach wechselseitiger Einwirkung forschen,

jehr schöne Aufschlüsse zu erwarten.

Denn eben badurch wird die Harmonie des organischen Sanzen möglich, daß eszaus identischen Theilen besteht, die sich in sehr zarten Abweichungen modisciren. In ihrem Innersten verwandt, scheinen sie sich in Sestalt, Bestimmung und Wirtung auß Weiteste zu entsernen, ja sich einander entgegenzusetzen, und so wird es der Ratur möglich, die verschiedensten und doch nahe verwandten Systeme durch Modisistation ähnlicher Organe zu erschaffen und in einander zu verschlingen. Die Metamorphose zedoch wirtt bei vollkommenern Thieren auf

Die Metamorphose jedoch wirkt bei vollkommenern Thieren auf zweierlei Art: erstlich daß, wie wir oben bei den Mirkelknochen gesiehen, identische Theile, nach einem gewissen Schema, durch die bildende Kraft auf die beständigste Weise verschieden umgesormt werden, wodurch der Thus im Allgemeinen möglich wird; zweitens, daß die in dem Thus benannten einzelnen Theile durch alle Thiergeschlechter und Arten immersort verändert werden, ohne daß sie doch jemals ihren Charafter verlieren können.

Bum Beifpiel bes firften wiebenholen wir bas ben ben Wirbelfnochen hergenommene, beren jeber bon ben halbinachen bis zu ban Schwanzinochen feinen eigenen Charafter bat. Bum Beifpiel bes Andern führen wir an, baß den ersten unb zweiten halbinachen Jahrenaun burch alle Thiere ohnerachtet der außenordentlichen Abweichung wiennen werbe, jo wie der aufmertiame und fleißige Benbachter fich auch auf eben diese Weise durch alle Weiselse durch auf eben diese Weise durch alle Wechielgestalten durchzufinden hat.

Wir wiederholen also, das der Beldranktheit, Westimmtheit und Allgemeinheit der durch die Fortpstanzung ichan antichiedenen stundtanen Wetamorphole den Typus möglich macht, das aber aus der Consatilität dieses Appus, in walchem die Notur, ohne jedach auf dem Dauptcharatter der Theile beraustugeben, sich mit großer Freiheit dewegen fann, die dielen Geschlechter und Arten der dollkammenen Ahiere,

bie wir tennen, burchgangig nhaulgten find.

Die Faulthiere und Die Didhantigen,

abgebildet, bejchrieben und verglichen von Dr. E. bAlton. Das erfte geft von fieben, bas zweite von zwölf Aupfertefals bagleitet. Ponn 3821.

Indem wir diese treffliche Arbeit bor und feben, gebenten wir mit besonderm Bergnügen jener Beit, ba der Berfasser noch zu den Unfrigen gehörte und eine bebeutende Gesellschaft burch geist- und lenntnisvolle Gespräche zu unterhalten, nicht weniger durch wissenichaftliche und artistische Mittheilungen zu fördern wußte. Dadurch blieb bonn auch sein nachfolgendes Leben und Bemühen mit bem unsern verfalungen und vereinigt, so daß er und auf seiner sorichreitenden Bahn nurmals aus den Augen gelommen.

Gein bebeutenbes Wert über bie Unatomie ber Pferbe marb schon bamals bearbeitet; und wie einem bentenden Manne bei dem Resonbern bas Allgemeine sich immer aufbringt, die Jose Gedanton em zeugt und der Gedante die Aussührung erleichtert, jo sind wir ihm zeither wichtige, das Canze wöglichst forbernbe Arbeiten schuldig ge-

morben.

So ift in der Entwidelungsgeschichte woran er so treulichen Theil genommen, gegriffener Gedante, eine abgesonderte Bei gestellte fliest bielmehr aus der 3dee uni zu Dem, was wir mit dem höchsten Begrif Gleichermaßen find die gegenwärtigen bei in dem Ginne der tiefsten Betrachtung, die barteit der Formen, worln sich Gottbeit seinen Moment irre machen lägt, sondern i faltigsten Erschelnungen zu deuten, ja jog

ABas bie Einleitungen betrifft, find ! tommen einftimmig und ihm augleich bochlich berpflichtet, daß er uns nicht allein in lang gehegten und langft auerfannten Grundfahen beftartt, fondern auch augleich Wiege führt, die wir felbft gu betreten find gegeben, aber sie bilden sich nicht verhältnismäßig; sie schießen in die Länge; die Extremitäten, als wenn sie, ungeduldig über den vorigen stumpsen Zwang, sich nun in Freiheit erholen wollten, dehnen sich gränzenlos aus, und ihr Abschluß in den Rägeln sogar scheint keine Gränze zu haben. Die Halswirdel vermehren sich, und indem sie sich aus einander selbst erzeugen, deuten sie auf den völligen Mangel von innerm Halt; wie denn auch der Kopf sich klein und hirnlos erweist. Daher man denn wohl sagen dürste, daß in Bezug auf den eigentlichen innern höhern Thus daß Riesensaulthier weit weniger ein Ungeheuer sei als der Ai. Merkwürdig dagegen ist, wie im Unau der animalische Geist sich sich nach ihr bequemt und an daß bewegliche Affengeschlecht herangebildet habe; wie man denn unter den Affen gar wohl einige sindet, welche nach ihm hinweisen mögen.

Läßt man vorstehendes ins Allgemeine Deutende einigermaßen gelten, so möge hier auch noch eine besondere Betrachtung Plag finden. Schon auf dem Umschlag unseres zweiten Heftes zur Morphologie

findet fich Folgendes bemerkt:

In der Tabelle (oben S. 456—457), Vertebrae dorsi, ist einer Mitte gedacht, worüber einige Auskunst zu geben wäre. Es war nämlich an dem Rückgrat entschieden gestalteter Mammalien zu bemerken, daß die Processus spinosi von vornen nach hinten zu sich rückwärts beugten, sodann aber von hinten nach vornen zu eben diese Processus vorwärts und also jenen entgegen gebogen waren. Wo nun beide zusammentrasen, nahm man die Mitte an und zählte von da die Rückenwirbel vorwärts und die Lindenwirbel hinterwärts. Man ist jedoch über die Bedeutung dieser Mitte in der Folge nicht ganz zur Alarheit gekommen."

Indessen erneuerte ich biese Betrachtung, als die bedeutende Anzahl Stelette neben einander vor mir lagen, und übergebe Folgendes

weiterm Bedenten.

Die Dornfortsätze des Riesensaulthiers verdienen diesen Ramen nicht; denn sie sind sämmtlich platt gedrückt und zugleich alle von vorn nach hinten gerichtet; hier ist also von einer Mitte des Rückgrats gar nicht die Rede.

Dieselben Fortsätze beim Rhinoceros find schlanker, beugen sich

aber auch fämmtlich von vornen nach hinten.

Beim Ohio-Elephanten ist merkwürdig, daß die vordern Fortsätze unverhältnismäßig groß erscheinen, nach hinten zu alle kleiner werden, doch auch sämmtlich rückwärts gebeugt sind, welche Richtung selbst die drei letztern behalten, ob sie gleich einigermaßen verbreitert und versstächt erscheinen.

Der afrikanische Elephant erweist sich ähnlichermaßen, doch in

mehrerer Proportion; die vier letten Fortsätze verflächen sich.

Beim Nilpferd ist schon mehr Unterschied zu bemerken; die vordern Fortsätze, theils lang und stadartig, theils kurz und verslächt, deuten alle hinterwärts: sechs aber, von hinten an gezählt, stärker verslächt, deuten vorwärts.

Der Tapir hat, wie überhaupt, also auch in einzelnen Theilen schöne Proportionen; die vordern längern Dornfortsätze deuten, indem sie sich verkleinern und verflächen, nach hinten; von hinten aber

gegantt, Anden fich ucht bis nenn febr ftart verflächte Sartfage, melche, wo nicht banwaris, boch aufmarts beuten.

Beim Schweine biegen sich die längenn vordern Fontläte aufwärts und hindenwärts; von hinten hervor aber zählt man schwe, welche sich verstächen und vorwärts deuten.
Wit diesem Werstächen und Bonnartssteigen der hintern Pornsortssteigen der hintern von des Obio-Eledvanten und des wie es besonders dei Gernseichung des Obio-Eledvanten und des

werden diefe wichtige Arbeit bei unfern Studien immer vor Augen haben und sie zugleich als Fundament und Aufdau schäfen und ehren. Möge uns gegönnt sein, öfters wieder davauf zurückzukommen, zum

Zeugniß, wie sehr wir in unserm Maße daburch gefördert worden. Eben als wir hiemit zu schließen gedachten, kommt uns das herrliche Wert unseres Berfaffers über Pferde-Anatomie und Gestaltung abermals vor Augen, und indem wir uns baran aufs Reue bergnügen, glanden wir zu bemerken, wie durch das sanfte Butückbiegen der vor-dern stabertigen Dornsorisähe und das ihnen entgegen gerichtete Bestreben der niedrigen, flachen Fortfäße eigentlich der schöne, natürliche Satiel und mit ihm das Pferd zu seiner wollkommenen Gestalt und höchsten Brauchbarkeit gebildet werde.

Fossiler Stier.

Dr. Jäger theilt in ben Mürttembergischen Jahrblichern für 1896, G. 147, Nachrichten mit über foffile Anochen, welche in den

Jahren 1819 und 1820 zu Stuttgart gestinden worden.

Bei Kelleransgrabung entbedte man bas Stild eines Stofnahns vom Mammut; es lag unter einer neun Fuß hohen Schicht von rethem Behm und einer eiwa zwei Fuß hohen Gartenerde, welches auf eine Vorzeit hinweist, da der Redar noch hoch genug ftand, um bergleichen Reste nicht nur fluthend niederzulegen, sondern sie auch noch in solchem Grade zu überbeden. An einer andern Stelle in gleicher Tiefe fand fich abermals ein großer Bactzahn vom Mammut, nicht weniger Bacgahne vom Rushven. Run zeigten fich aber auch, neben gebachten Poffilien, Bruchftuce von einer großen Ochsenart, die man also wohl als jenen gleichzeitig ansprechen durfte.

Sie wurden von Herrn Dr. Jäger gemeffen und mit Gteleisen jestzeitiger Thiere verglichen; da fant er nun, um nur eins anzusichren, daß ver Hals eines fossilen Schulterblattes hundert und zwei Barifer Linien maß, eines Schweizer Stiers bagegen nur neumundachtzig.

Hiermif gibt uns berfelbe Rachricht von früher gefundenen und in Rabinsten aufbewahrten Stierkrochen, aus beren Bergleichung unter Jich und mit Gleietten von noch lebenden Geschöpfen dieset Ant er sich get folgern gebruit, baß ber Altstier eine Sohe von seche bis sieben Fuß wohl erreicht habe und alfo bedeutend größer gewesen sei, als die noch verhandeiten Axten. Welche nun aber ben biefen fich ber Geftalt nach jenem an Meisten annähern, wird man bei bem Berichtenben gern selbst nachsehen. Auf allen Fall läßt sich bas alte Geschöpf als eine weit verbreitete untergegangene Stammrace betrachten, wovon der gemeine und indische Stier als Abkömmlinge gelten bürften. Als wir nun diese Mittheilungen überdacht, kamen uns drei un-

gehenve Pornkerne zu Statten, welche sehon vor mehrern Jahren im Abes ber Ilm bei Mellingen gefunden worden. Sie fint auf bem Jenaischen ofteologischen Niuseum zu feben. Der größte mißt der Bünge ward I Fins 6 Joll, und beffen Umtreis da, wo er auf dem Schäbelfklicke auffitzt, I Juß 8 Zoll Beipziger Maß.

1

Run aber kam uns unter diesen Betrachtungen Nachricht, daß im Mai 1820 auf der Torfgräberei zu Proje im Halberstädtischen, etwa gefunden, dabon aber nur der

> (in Ballenstebts Archiv für haralteristische Zeichnung, verngtländischen Stieres, welchen ühe und Sorgfalt zu bereiten

eobachter felbft fprechen.

beide bor mir; ber des Arftiers i Ewigkeit her gewollt; der des es bisher mit dieser Formation Raffen des Aritiers, seine tolosetirn, seine weit zur Seite heren, engen Gehörkammern und nen eingeschnitten haben. Man weit mehr nach vorn gestellter gewölbtes Stirn- und Rafen- geschwungenen Sehörkammern, überhaupt das viel mehr Aus-

ist besonnener, williger, gui-Ganzen edler; der bes Urstiers . Das Profil bes Urstiers, ber schwelnisch, während sich bas

s nähert.

liegen Jahrtaufenbe, und ich urch bon Gefchlecht zu Gefchlecht ruch nach born bin bequem gu Urstierschädels und ihre Form leichter, Marer und noch weiter er Thierart erweitert und mehr je thierifche Inftintt, für Bobb de der finnlichen Welt in fic je gehoben hat. Ich bente mir, offen ftanben, und wie feiner eftrubb ber Urwilbnif weichen r fich reichlicher, wohlgeordneter , erfreut; ich begreife, wie bie gigen bem Joch und ber Stallt munberbaren Menfchenftimme wie fein Auge der aufrechten ard. Che der Menfc war, war r Menich für ihn ba war. Der bes Arftiers Organifation unals unfreies, b. i. bernunft. Thier, gum Freffen an ber er fund, Antittel und Beitiche, t, d. i. gezähmit."

htungen unmittelbaren Antheil Fall, daß in bem Sorfmoore bei Haßleben, Amt Großrubelstedt, das ganze Skelett eines solchen Thiers im Frühjahr 1821 ausgestochen worden, welches man alsobald nach Weimar schaffte und auf einen Fußboden naturgemäß zusammen-legte, da sich denn fand, daß noch eine Anzahl von Theilen sehle; auch diese wurden auf alsbaldige neue Untersuchungen auf derselben Stelle meist entdect und nunmehr die Anstalt getroffen, das Ganze in Jena aufzustellen, welches mit Sorgfalt und Bemühung geschah. Die wenigen noch sehlenden Theile wurden, weil bei fortdauernder nasser Witterung die Hosfnung, sie zu erlangen, verschwand, einstweilen künstlich ergänzt, und so steht es nun der Betrachtung und Beurtheilung für gegenwärtig und künstig anheim gegeben.

Bon dem Ropfe sei nachher die Rede, vorläufig segen wir die Maße

des Ganzen nach dem Leipziger Fuß hieher.

Länge von der Mitte des Kopfes bis zu Ende des Beckens 8 Fuß 61/2 Zoll, vordere Höhe 6 Fuß 51/2 Zoll; hintere Höhe 5 Fuß 61/2 Zoll.

Herr Dr. Jäger, da er kein ganzes Skelett vor sich hatte, versuchte durch Bergleichung einzelner Knochen des fossilen Stiers mit denen unserer gegenwärtigen Zeit diesen Mangel zu erseten, da er denn für das Ganze ein etwas größeres Maß fand als das unfrige, das wir angegeben.

Was den Kopf unseres Exemplars betrifft, dürsen auch wir Herrn Körte's charakteristische Zeichnung als gleichlautend annehmen; nur sehlt bei dem unsrigen außer dem Os intermaxillare noch ein Theil der obern Maxille und die Thränenbeine, welche an ienem vorhanden sind. Eben so können wir uns auf Herrn Körte's Vergleichung mit einem voigtländischen Stier in Bezug auf den vor uns liegenden ungarischen berusen.

Denn wir haben durch die besondere Gefälligkeit des Herrn Direktor von Schreibers zu Wien das Kopfskelett eines ungarischen Ochsen erhalten; dieses ist dem Maße nach etwas größer als das voigtländische, da hingegen unser fossiler Kopf etwas kleiner zu sein scheint als der von Frose. Alles Dieses wird sich bei genauerer Behandlung, Messung

und Bergleichung finden.

Hienach kehren wir nun zu jenen Körte'schen Betrachtungen wieder zurück, und indem wir sie unserer Neberzeugung ganz gemäß finden, fügen wir noch einiges Bestätigende hinzu und erfreuen uns bei dieser Gelegenheit abermals der vor uns liegenden d'Altonschen Blätter.

Alle einzelnen Glieder der wildesten, rohesten, völlig ungebildeten Thiere haben eine kräftige vita propria: besonders kann man dieses von den Sinneswerkzeugen sagen: sie sind weniger abhängig vom Gehirn, sie bringen gleichsam ihr Sehirn mit sich und sind sich selbst genug. Man sehe auf der XII. d'Altonschen Tasel Fig. d das Prosildes aethiopischen Schweines und betrachte die Stellung des Auges, das, als wären die Schädelbeine ausgeschlossen, sich unmittelbar mit dem Hinterhauptsknochen zu verbinden scheint.

Hier fehlt das Gehirn beinahe ganz, wie auch in Fig. a zu bemerken ist, und das Auge hat gerade so viel Leben für sich, als zu seiner Funktion nöthig sein mag. Betrachte man nun dagegen einen Tapir, Babirussa, Pecari, das zahme Schwein, so sieht man, wie das Auge schon herunterrückt und zwischen ihm und dem Hinterhauptsknochen

noch ein mäßiges Gehirn zu supponiren wäre.

47

神口見行か

Ħ

ы

ů١

'n

抽

į٩

Ħ.

Π.

Ii Ž

Gehen wir nun wieder zu bem soffilen Stier zurud und nehmen die Körte'iche Tafel vor uns, so finden wir, daß bei bemielben die Kapiel des Angabiels, wenn wir sie jo nennen dürfen, weit zur Seite herausgetrieben ist, so daß der Augapiel als ein abgesondertes Glied an einem etwaigen Rervenapparat erscheinen müßte. Bei dem unfrigen ist es derfelde Fall, obgleich nur Sine Rapiel völlig erhalten ist, dagegen sich die Augenhöhlen des volgtländischen sowohl als ungarischen mit ihren etwas größern Oeffnungen an den Kopf heranzlehen und im Umrif nicht bedeutend erscheinen.

Morin aber ber größte und bedeutendste Unterschieb au finden fein möchte, sind die Börner, beren Richtung sich in der Zeichnung nicht gang barstellen läßt. Bei dem Urstier geben sie, zur Seite, etwas rüchväris; man bemerkt aber von ihrem Ursprung en in den Korn, welche sich erst recht entscheibet,

B 3 goll entfernen; nun frümmen fie ner folden Stellung aus, daß, wenn Hornschale bentt, die als jechs goll solcher Nichtung wieder bis gegen die würden, in welcher Stellung also biefe fe eben so unnüg werden muffen, als

ben ungarifden Ochjen, ben wir bor efen ber Rerne gleich eine etwas aufen und mit einer fehr gragibjen Wen-

r bemertt: dai bgestorben, doch ix an Hörnern, und wendet sich je, das Schöne. Bewegung ist Aufjuchen der und welchen Bit Krussimerten.

if Runftwerten, tt. Schon einzeln, auf Basreliefen, erfreulich; unter sich und mit andern gierlich und bedeutend; und wie allerorn um den Arm einer wohltsätigen

Hatre nun Dogarin die Schönheit bis in bleses Abstrakte verfolgt, so ist nichts nachtlicher, als daß dieß Abstrakte, wenn es dem Auge wirklich erscheint, mit einem angenehmen Eindruck überraschen milste. Ich erinnere mich, in Sicilien auf der großen Plaine von Catanea eine kleine, nette, reindraune Art Rindvieh auf der Weide gesehen zu haben, deren Gehörn, wenn das Thier mit freiem Blick den niedlichen Kopf emporhob, einen höchst engenehmen, sa unauslöschlichen Eindruck machte.

Daber folgt beim, daß ber Bondmann, dem ein so heriliches Geichopf zugleich nätzlich ift, höchst erfrent sein muß, ben Kopfichmud ganzer Heerden, bessen Schönheit er unbewußt empfindet, sich lebundig durch einander bewegen zu seben. Wünschen wir nicht immer mit dem Rüglichen auch das Schöne verbunden, und umgekehrt Dasjenige, womit wir uns nothgedrungen beschäftigen, zugleich auch geschmückt zu

finden?

Wenn wir nun aus dem Vorigen gesehen haben, daß die Natur aus einer gewissen esnsten, wilden Konzentration die Hörner des Urstiers gegen ihn selbst dehrt und ihn badurch der Wasse gewissermaßen beraubt, deren er in seinem Naturzustands so nöthig hätte, so sahen wir zugleich, duß im gezähmten Zustand eben diesen körnern eine ganz andere Nichtung zu Theil wird, indem sie sich zugleich auswärts und auswärts mit großer Eleganz bewegt. Dieser schon den Kernen eigensthüntlichen Anlage sügt sich denn die äußere Honschafe mit gesälliger Rachgibigseit und Zuschückeit; erst den noch kleinen Kornsen verdecend, muß sie mit ihm dei dem Wachsthum sich ausdehnen, da sich denn eine vings und schuppenstrmige Struttur sehen läße. Diese verschwindet, wie der Kern sich wieder zuzuspizzen ansängt; die Hornschale konzentwirt sich immer mehr, dis sie zulezt, selbständig über den Kern hinaußsragend, als konsolidirtes organisches Wesen zum Abschluß gelangt.

Hat es nun die Kultur so weit gebracht, so ist nichts natürlicher, als daß der Landmann, bei sonstiger schöner Gestatt seiner Thiere, auch regelmäßige Bildung der Hörner verlangt. Da nun dieses schöne, herkmitiche Wachsthum öfters ausartet, die Hörner sich ungleich vor, rückvärts, auch woht hinab ziehen, so nuß einer sochen für Kenner und Riebhaber unangenehmen Bildung möglichst vorgebengt werden.

Wie diesel zu leistent sei, konnte ich in dem Egerischen Aveise bet meinem letten Aufenthalte bemerken; die Zucht des Hornviehs, als des wichtigsten Geschöpfs zum dortigen Feldbau, war sonst höchst bestetend und wird noch immer, besonders in einigen Ortschaften, wohl betrieben.

Kommen nun folche Geschöpfe in den Fall, gewissem krankhaften oder unregelmäßigen Wachsthum der Hörner nachzugeven und den Bessiger mit einer falschen Richtung zu bedrohen, so bedient man sich, um diesem Hauptschmuck seine vollkommene Zierde zu verleihen, einer Masschine, womit die Hörner gezügelt werden; diese ist der gedränchliche

Ausbrud, biefe Operation zu bezeichnen.

Bon dieser Maschine so viel: Sie ist von Eisen, auch wohl von Holz; die eiserne besteht aus zwei Ringen, welche, burch verschiedene Rettenglieder und ein steifes Gelenk verbunden, vermittelst einer Schraube einander genähert oder entsernt werden können; die Ringe, mit etwas Weichem überzogen, legt man an die Hörner und weiß alsdann durch Juschrauben und Nachlassen dem Wuchs derselben die beliebige Richtung zu geben. Im Jenaischen Museum ist ein solches Instrument zu sehen.

Borläufig aus dem Alterthum: "Klines soes. Camuri doum sunt, qui conversa introrsum cornua habent; laevi, quorum cornua terram spectant; his contrarii licini, qui sursum versum cornua habent.

Jun. Philargyrius au Virg. Georg. III, 55.

Bweiter Urftier.

1824.

n von einem fofilen Stiere gehandelt, ber im a Lorimoore bei Hagleben in Thüringen andgeer Mitte des Commerd 1828 wurden abermals t Cefchöpfes entdeckt. Wir schalten den Bericht febr bebeutenden Neberreste von dem sorgfältigen vorden:

g 6 guß tief auf Thon ober Beeben gerftrent, Blate, jo daß ich ben Umfang auf 8 3ug aneberbleibfel vom Ropfe lagen, war anfichtlich ein en. Ginige aus Thon gebrannte Scherben lagen eben der Tiefe davon; das Cehbrn ift gerftochen n Torf übergegangen. Die beifolgende Afche und .iefungen von 5 füß gefunden auf Thon und

auf eine nralte Beit einiger Auftur zu fchließen, wure Geichopfe zum Opfer gebracht hatte; wie bete Eiche auf einen beiligen plat beuten tonnte, wie gang wohl zugeben, boch augewachfen were, uff gang wohl zugeben, boch enthalten wir und ingen; bielleicht aber trifft biefes Ereignis mit jludlich zusammen, um in ben buftern Regionen bwachen Schein leuchten zu laffen.

biefer Angelegenheit fich völlig aufgullaren beuft, Bocherches sur les Ouvements fonniles, mouvelle 150 nach, wa er ben gweiten Artifel finden wird, n Schäbeln banbelt, welche bem Ochjengefchlecht aber an Erbie unfere gabmen Ochjen jehr über-

auch gang eine andere Richtung hat.

n die eilfte Lafel, wo die Figuren 1, 2, 8 und ellen, welcher mit bem unfrigen und dem Rörte's mitcheit hat, so würde hierüber nicht viel weiter z hoffentlich das Glud haben, bei einem Befuch bon dem gangen in Jena aufgestellten Glelett genaue Rechenschaft zu geben. Wobet denn auch der Stadt Weimar, uicht weniger in der Ums-Lufstein sich sindenden soffilen Anochen ein endzeben wird.

rgleichenbe Anochenlehre.

1824.

Anoden ber Beformertjenge.

tg, ba man fie als einen Theil (partem potrocam) ichrieb. Rachtheil blefer Rethobe. Rachfulgenbe Eintheilung, als man Partem petrosam vom Osse temporum trennte, und als Os petrosum beschrieb. Nicht genau genug. Die Ratur zeigt uns eine dritte Art, durch die wir, bei der großen Komplikation der Theile, allein zum deutlichen Begriff kommen können. Nach dieser besteht das Os petrosum aus zwei besonders zu betrachtenden, in ihrem Wesen höchst verschiedenen Knochen, der Bulla und dem Osse petroso proprie sic dicendo.

Wir haben das Schläsebein schon ganz davon separirt, auch das Hinterhauptsbein schon beschrieben und fügen die Anochen, welche die Gehörwertzeuge enthalten, nunmehr in die zwischen dem Schläsebein

und dem hinterhauptsbein befindliche Deffnung.

Wir unterscheiden bier:

I. Bulla und

II. Os petrosum.

Sie hängen unter sich zusammen:

a) durch Verwachsung,

b) burch das Nebergreifen des Processus styloidei.

c) oder durch beides.

Sie hängen mit dem Osse temporum und dem Osse occipitis zusammen.

Mehrere Figuren.

I. Bulla.

An ihr ift zu bemerken:

a) Meatus auditorius externus', collum, orificium, bullac.

1. Collum, Röhre.

jehr lang beim Schwein, nimmt ab beim Ochsen,

Pferde, Ziege, Schaf.

Orificium tann sie genannt werden, wenn die Deffnung nur einem Ring gleicht.

Bei der Kage, bem Hunde.

Verwachsen mit ber Bulla, doch eine Spur ber Separation.

? Junge Ragen, Sunde.

Beim Embryo des Menschen, wo der King sichtbar und getrennt ist. Beim erwachsenen Menschen wird es eine, Kinne, die vom Schlassbein bedeckt wird.

Man kann sich also den Meatus audit. externus als eine nach oben oder hinten gekehrte Kinne und in andern Fällen als einen nach oben oder hinten gekehrten King denken. Die Kinne schließt sich bei obgenannten Thieren, doch ist bemerklich, daß der nach vorn gerichtete Kand immer der stärkere ist.

Der Ring schließt fich oberwärts gleichfalls, und man mertt, bas

von vorn fich anschließenbe Ende ift gleichfalls bas ftartere.

Dieser Meatus audit. externus verbindet sich außen mit den knorpeligen und tendinösen Theilen des äußern Ohres, nach innen mit der Bulla, und da zeigt er jederzeit einen Rand, einen mehr ober weniger rückwärts gebogenen Limbum. An diesen legt sich das Pautenfell an und schließt das innere Ohr.

b) Bulla selbst.

ŀ

als möglich (Ausnahme Lopis mannti), äußern Druck nicht gehindent. schwacher, spiher Processos aus, und zu berbinden. Hund. a Thieren ig Anochenmateris, bünn wie Papier, ch den Processous styloidens geduicht. straßlige Processous aus, die mit Ton-

ber vom Processu styleides influenzirt. ziehen sich halbmondförmige Scheibeb herüber und machen von oben offene roso zu trennen bei Fohien.

rum ind Os occipitio. Snehaffist beng, g. B. bei Schweinen.) styloideus ab. nochenmaffe, ober bei gewiffen gellig.

ben Rerben auf. Der Rand verbunden belli.

essarium, pervium. coecum.

en. 1 durchgegangen, beschieben und veraus ihret Rusammensehung und Ber-

la und dem Osso petroso. Borhof. Isso temporum und der Parto enternahengestalteten zelligen Bulla der Ahieur, n werden. Bei Thieren tommt er nicht t.

nter bem Mesta audiborio amberno. des, wonn er ba ift, ift bie Antere

mgt nur bon born und bon Seiten mit wie genau ju unterfuchen.

B. Milne und Mabins.

Betrachtet man die Bilbung beider langen Anachen im Allgemeinen, jo ift die größte Starfe der Ulna nach oben, wo fie durch das Ole-tranon die Berbindung mit dem Obernrme hat. Die größte Starfe bes Radius ift unten, wo er fich mit dem Carpus berbindet.

Benn beibe Rnochen am Menfchen burd Supination neben einenber

na inwärts nach bem Körper zu, ber hieren, bei denen biese Knachen in der sich die Ulna nach unten und hinten, in; deide Anochen find gesennt, unch dildet und sehr geschicht demeglich. ni; wie denn dessen Anochen überhaupt ab zu schmal angesehen werden ihnnen. s zierlich, proportionirlich und bewege einen Stufenreihe anordnen, da denn Borging behaupten möchte. Löme und ichlanse Bildung; dem Bören sind sie und Sischotter lieben sich besonders best und Sischotter lieben sich besonders bestieben siehe aber meniger

b Rabins noch bei berichiebenen Thieren, beim Schwein, Biber, Marber, allein fie liegen boch feft auf einander und icheinen burch Ligamente, ja manchmal burch Bergahnung an und in einander gefügt ju fein, das man fie faft für undeweglich halten

Met Thienen, die nur auf Stehen, Geben, Laufen eingerichtet find, gewunnt der Rabins bas llebergewicht; er wird sum Fulcrum, die Mine ift gleichjem blof Artifulation mit dem Oberarm. Ihr Stadwich ind und lant fic nur an der hinterfeite nach aufen zu an ben Nadius an; man tonnte fie mit Recht eine Fidula nennen. So findet fich's me der Cemfe, den Antilapen und Ochjen. Auch der wachjen beibe ichen manchmal, wie ich das Beispiel an einem alten

Bed goleben habe. Bei biefen Thieren hat ber Rabins ichan eine bappelte Berbinbung mit bem humerus burch zwei Gelentflächen, benen ber Tibis ähnlich.

wit bem humerus burch zwei Gelentflachen, benen ber Athin abnlich. Weim Pferbe find beibe Anochen berwachten, boch last fich unter bem Olekenon noch eine fleine Separation und ein Interfittum zwi-

ichen beiben Rnochen bemerten.

Gublach, wa die Körperlast des Thiers groß wird, das es biel an fich selbst zu tragen bat und Steben, Geben, allenfalls Laufen feine Biefrimmung ist, verwachsen beibe Knochen fast ohne Spur, wie beint Kameel. Man sieht, der Radius gewinnt immer mehr liedergewicht, die Ulus wird bloß Processus anconasus des Kadius, und ihre garte Rabie verwächtt nach dem besannten Gesche.

Refapituliren wir bas Gejagte auf amgelehrte Weife. Berwachfen und einfach, fart und ichwer find beibe Anochen, wenn bas There genng an fich jelbit zu bragen bat, hauptsächlich nur fieht und ichreitet. Ist das Cejchöpf leicht, läuft und ipringt es, jo find beibe Anochen zwar getreunt, das die Allen ift gering und beide gegen einander undeweg-lich. Wenn das Thier ergreift und hantiert, find sie getreunt, mehr

oder weniger bon einander entfernt und beweglich, bis vollenbete Pronation und Supination dem Menichen die volltommen zierlichste und geschickteste Bewegung erlauben.

Roch eine Bezeichnungs- und Beschreibungsart, die man durch Zahl und Maß zu bewirken gebachte, ließ für den lebendigen Vortrag sich eben so wenig benugen. Zahl und Maß in ihrer Nackheit heben die Form auf und verbannen den Geist der lebendigen Beschauung. Ich versuchte daher eine andere Art des Beschreibens einzelner Anochen, jedoch im konstruktiven, in einander greisenden Zusammenhang, wovon der erste Versuch, Felsbein und Bulla von einander und zugleich

vom Schlafbein zu trennen, als Beispiel gelten mag.

Wie ich sodann die Vergleichung anzustellen geneigt gewesen, und zwar auf eine kursorische Weise, davon mag der kurze zweite Aussiak, Ulna und Radius, Tidia und Fidula darstellend, Zeugniß geben. Hier war das Skelett als lebendig, als Grundbedingung aller lebendigen höhern Gestalt gedacht und deßhalb die Beziehung und Bestimmung der einzelnen Theile sest ins Auge gesaßt. Aursorisch versuhr ich, um mich erst einigermaßen zu orientiren, und sollte diese Arbeit nur erst gleichsam einen Ratalog liesern, wobei im Hintergrunde die Absicht lag, bei glücklicher Gelegenheit die zu vergleichenden Glieder in einem Museum wirklich zusammenzustellen; woraus sich von selbst ergeben müßte, daß sede Gliederreihe einen andern Vergleichungs-moment ersordern würde.

Wie bei den Hülfsorganen, Armen und Füßen, zu verfahren, darauf deutet obige Stizze. Man gieng vom Starren, fast Unbewegslichen, nur in Einem Sinne Brauchbaren zum mannigfaltigste und geschickteste Beweglichen, wie denn solches, noch durch mehrere Geschöpfe

verfolgt, höchft erwünschte Ansichten verleihen müßte.

Ware nun aber vom Hals die Rede, so würde man vom längsten zum türzesten schreiten, von der Giraffe zum Wallsisch. Die Betrachtung des Siedbeins gienge von dem weitesten, unbedingtesten aus dis zum verengtesten, gedrängtesten, vom Schuppenthier dis zum Affen, vielleicht zum Vogel, da denn der Gedanke sogleich weiter gedrängt wird, wenn man sieht, wie vergrößerte Augäpfel zenen Knochen immer mehr in die Enge treiben.

Ungern brechen wir ab; wer aber erkennt nicht, welche unendliche Mannigfaltigkeit der Ansichten auf diese Weise sich ergebe, und wie wir veranlaßt, ja gezwungen werden, alle übrigen Systeme zugleich

mitaubenten?

Führen wir unsere Phantasie noch einen Augenblick zu denen oben näher betrachteten Extremitäten zurück, vergegenwärtigen wir uns, wie sich der Maulwurf zum lockern Erdboden, die Phoca zum Wasser, die Fledermaus zur Luft bildet, und wie uns das Knochengerüft, so gut wie das lebendige umhäutete Thier, hievon in Kenntniß zu sehen vermag, so werden wir auß Neue die organische Welt mit

erhöhtem leidenschaftlichen Sinne zu faffen trachten.

Wenn Vorstehendes den Katurfreunden dieser unserer Tage viels leicht weniger bedeutend scheint, als mir vor dreißig Jahren — denn hat uns nicht zulest Herr d'Alton über alle unsere Wünsche hinaußsgehoben? — so will ich nur gestehen, daß ich es eigentlich dem Psychologen widme. Ein Mann wie Herr Ernst Stiedenroth sollte seine erlangte hohe Einsicht in die Funktionen des menschlichen Geistlörpers und Körpergeistes treulich anwenden, um die Geschichte irgend einer Wissenschaft zu schreiben, welche denn symbolisch für alle gelten würde.

Die Geschichte ber Missenschaft nimmt immer auf dem Puntte, two man steht, ein gar vornehmel Aufeben; man ichaft mohl seine Borganger und bandt ihnen gewissermaßen für bas Rerbieust, das sie

er, als beenn wir und anerten, morin sie ost and sieht sie leicht als d in gesährliche, koen it, ja gewähnlich, mehr pründet, als unter den orinten. idrischen Ketrachtungen gleiten, wo Kunst und a hobem Sinnise genzeine

n b'Alton. Bonn 1848 pub 1994.

Hofte war, von Altern pum Augen der Segenredlichen Strebend in
e nahm ich vor Aurzem Hand und fühlte, begewöhnlich Miles Morer
orahnungen, nicht Wor-

gentelbetes Mert zu mir Staunens und Staubens d Begreifens.
. dessen Ruochengestalt, ruf das Mannigfaltigste war generilch von innen

war generisch von innen m gligellos fich ergebend, auf das Allervielsechste

feffelt, ift fein Gebiß; almen vor allen Dingen tipringt aus der Unvolligleit wieberholten Ber-

racht hacht metellung eilige Sättigung, euch ände, fortgesettes, fast undes Ruuspern, welches Wahnungen aufzuhauen idurch abermals bewährt, ja das Schädliche selbst.

in den nothwendigen Areis des Daseins aufgenommen, ins Ganze zu wirken und als wesentliches Bindemittel disparater Einzelnheiten gefordert wird.

Im Ganzen hat das Nagergeschlecht eine wohl proportionirte erste Anlage: das Naß, in welchem es sich bewegt, ist nicht allzugroß; die ganze Organisation ist Eindrücken aller Art geöffnet und zu einer nach allen Seiten hin richtungsfähigen Versatilität vorbereitet und geeignet.

Wir möchten dieses unstete Schwanken von einer mangelhaften, relativ-schwächlichen, wenn auch sonst in sich kräftigen Zahlung ableiten, wodurch dieses Geschlecht, sich einer gewissen Willtür der Bildung bis zur Unform hinzugeben, in Lockerheit gelassen ist, wenn dagegen bei Raubthieren, die mit sechs Schneidezähnen abgeschlossen und einem Eczahn begünstigt sind, alle Monstrosität unmöglich wird.

Wer aber, der sich mit solchen Untersuchungen ernstlich abgab, hat nicht erfahren, daß eben dieses Schwanken von Form zu Unform, von Unform zu Form den redlichen Beschauer in eine Art von Wahnsinn versetzt? denn für uns beschränkte Geschöpfe möchte es fast besser sein,

ben Frrthum zu fixiren, als im Wahren zu schwanken.

Bersuchen wir jedoch in diesem weiten und breiten Felde ein und den andern Pfahl einzuschlagen! Ein paar Kapitalthiere, der Löwe, der Elephant, erreichen durch das Nebergewicht der vordern Extremistäten einen besonders hohen, eigentlichen Bestiencharakter: denn sonst demerkt man überhaupt an den vierfüßigen Thieren eine Tendenz der hintern Extremitäten, sich über die vordern zu erheben, und wir glauben hierin die Grundlage zum reinen, aufrechten Stande des Menschen zu erblicken. Wie sich solches Bestreben jedoch nach und nach zur Disproportion steigern könne, ist bei dem Geschlecht der Rager in die Augen fallend.

Wollen wir aber diese Gestaltsveränderungen gründlich beurtheilen und ihren eigentlichen Anlaß zunächst erkennen, so gestehen wir den vier Elementen, nach guter alter Weise, den besondern Einfluß zu. Suchen wir nun das Geschöpf in der Region des Wassers, so zeigt es sich schweinartig im Usersumpse, als Biber sich an frischen Gewässern andauend; alsdann, immer noch einige Feuchtigseit bedürsend, gräbt sich's in die Erde und liebt wenigstens das Verborgene, surchtsamenedisch vor der Gegenwart der Menschen und anderer Geschöpfe sich verstedend. Gelangt endlich das Geschöpf auf die Obersläche, so ist es hupf= und sprunglustig, so daß sie ausgerichtet ihr Wesen treiben und sogar zweisüßig, mit wundersamer Schnelle, sich hin und her bewegen.

Ins völlig Trodene gebracht, finden wir zulezt den Einfluß der Lufthöhe und des Alles belebenden Lichtes ganz entscheidend. Die leichteste Beweglichkeit wird und Theil, sie handeln und wirken auf das Behendeste, die jogar e... vogelartiger Sprung in einen schein-

baren Flug übergeht.

Warum gibt uns die Betrachtung unseres einheimischen Eichhörnschens so viel Vergnügen? Weil es, als die höchste Ausbildung seines Geschlechtes, eine ganz besondere Geschicklichkeit vor Augen bringt. Gar zierlich behandelt es ergreislich kleine appetitliche Gegenstände, mit denen es muthwillig zu spielen scheintz indem es sich doch nur eigentlich den Genuß dadurch vorbereitet und erleichtert. Dieß Ges

4

Fichtenjauen. Intennt-Berichie-! Ringe, en Felle

The same of

inungen tentaren an wirb

Organ nahmen id Jedes verichies Genuß begetas lorkoften Rückficht kahrung is forts in Ber-

bemnach wohnen, de einer

egt und eingee jenem e Raubie gegen ie gegen ie gblech-

ter borort eingenuger nungleichimmer
tus ouf
iere Beier Ginikleisen
eln beestreben
end be-

tr mänrechende neben einander zu betrachten und so die Fähigkeit unseres Anschauens, die Fertigkeit unserer Rombinationen und Urtheile mit Gemächlichkeit und Auhe zu prufen, auch, in sofern es dem Menschen gegeben ist, uns mit der Ratur wie mit uns felbst mehr und mehr in Einklang zu sehen.

Aber jene bilblichen Darftellungen Aberlaffen und nicht etwa nur einem einsamen Rachbenten, sondern ein genugsamer Text bient und zugleich als geiftreiches Gespräch; wie wir denn ohne solche Mitwirkung das Borstehende nicht mit einer gewissen Leichtigkeit und Zeitersparnis

wirben gewonnen haben.

Und jo möchte es überflüffig sein, die wichtigen hinzugefügten Drudblätier den Freunden der Ratur noch besonders zu empfehlen. Sie enthalten eine allgemeine Bergleichung der Ragethiergerichee und sodann allge auf die organische ven sie oben bei unserer flüchtigen T

und fügen nur nod
Gine innere u.
liegt zum Grunde;
aus den nothwende
man barf baber ei.
eine unaufhaltsam bie eben so louftar
lönnen.

er Organisation gegen entspringt außenwelt, und schnebenbeit und annehmen, um en begreifen au

Ein beigelegter Schmuztitel läßt uns bermuthen, daß hier eine Abtheilung des Canzen gemeint sei; eine Borrede spricht beutlich aus, daß nichts Ueberflüffiges aufgenommen, daß das Werk nicht fiber Gebühr und Bermögen der Raturfreunde solle ausgedehnt werden — eine Zujage, die durch das bisher Geleistete schon vollkommen erfüllt ist.

Run aber finden wir dieser Sendung noch einige Drucklätter beigelegt, welche allerdings voranzusehen find, indem wir derselben zulekt erwähnen; fie enthalten die Dedikation an Ihro des Rönigs von

Preußen Majeftat.

Hier ift mit schuldigftem Dan's anerkannt, daß diese Unternehmung bom Ahrone her sich bedentender Unterstügung zu ersreuen habe, ohne welche sie kaum denkbar gewesen wäre. Deshalb vereinigen sich denn auch alle Raturfreunde in ein solches dankbares Anerkennen. Und wenn wir schon lobenswerth und nüglich sinden, daß die Großen der Erde Dassenige, was ein Privatmann mit Reigung und Sorgsalt gesammelt, nicht zerstreuen lassen, sondern, weislich zusammen gehalten, dem Oessentlichen widmen; wenn mit höchstem Dan's anerkannt werden muß, Anstalten gegründet zu sehen, wo die Ralente ersoricht, die Fähigern gefördert und zum Zwede gesischt werden kommen: so ist es doch vielleicht am Preiswürdigsten, wenn eine vorkommende seitene Gelegenheit genußt wird; wenn die Leistungen des Ginzelnen, der sein ganzes Leden mühsam, vielleicht oft mühselig zubrachte, um das ihm eingeborene Ralent auszubilden, um etwas als Einzelner zu schassen, was Mehrern unmöglich gewesen wäre, gerade im rechten Augenblick der kräsigen That Anertennung sinden; wenn sogleich die höchsten Obern und die ihnen nachgesetzen hohen Beamten die beneibenswerthe Pflicht ausüben, zur dringenden Beit den entschenden Moment zu

begünftigen und eine icon im Beschränkten so weit gebiebene Frucht mit einer allersbrieklichen Reife zu beglücken.

Die Lepaben.

1823.

und fruchtreichen Mittheilungen des Heren n dem größten Werthe; eine Region nach der n Raturreiches, in welchem ich Zeit meines ien und Ahnen als im Schauen und Wissen auf, und ich erblide, was ich im Allgemeinen auf, und ich erblide, was ich im Allgemeinen auf, und ich erblide, was ich im Allgemeinen auf, und ich erheiten, und gar Manches über erin finde ich nun die größte Belohnung eines ich erheitert es gar östers, wenn ich hie und bingelnheiten, die ich wie im Fluge wegsteng offnung, daß sie sich einmal irgendwo lebendig ib gerade diese Heste (zur Morphologie) sind und nach zu gedenken.

en über die Lepaden bring' ich bar, wie ich fie gebeutet finde.

Ruschel, die sich in ihren Wänden von der , seben wir billig als ein Individuum an: so sich allenfalls, so nährt sie sich, pflanzt sich verzehrt. Die Lopas anatisera, die sogenannte ert uns gleich mit ihren zwei Hauptdecken an hnell werden wir bedeutet, hier sei von einer sinden noch zwei Hülsschen, nöthig, um das, bedecken; wir sehen an der Stelle des Schlosses dem Ganzen rückgratsweise Halt und Rusamdas hier Gesagte wird Jedem deutlich, der es Geschöhfs: Mémoires du Museum d'histoire 0, vor sich nimmt.

e kein isolirtes Wesen, sondern verbunden mit nich, geschickt, sich irgendwo anzusaugen, dessen hat wie ein Uterus, welche Hülle des wachsenleich von außen mit unerlößlichen Schaldecken

es Schlanches also finden fich an regelmäßigen innere Gestalt, auf bestimmte Theile des Thiers fünf Schalenpunkte, welche, sobald sie in die , sich dis auf einen bestimmten Grad zu der-

in eine noch so lange Betrachtung der Lepas er auftlären, da hingegen die Beschauung einer r unter dem Ramen Lepas polliceps gekommen, ligemeinsten Ueberzeugungen erweckt. Hier ist handtbildung, die haut des Schlauches nicht nzlich, wie bei jener, sondern rauh, mit unzähnzlich, wie bei jener, sondern rauh, mit unzäh-

ligen kleinen erhabenen, sich berührenben, rundlichen Punkten dicht besätet. Wir aber nehmen uns die Freiheit, zu behaupten, eine jede dieser kleinen Erhöhungen sei von der Ratur mit Fähigkeit begabt, eine Schale zu bilden, und weil wir dieß denken, so glauben wir es wirklich, bei mäßiger Vergrößerung, vor Augen zu sehen. Diese Punkte jedoch sind nur Schalen in der Möglichkeit, welche nicht wirklich werden, so lange der Schlauch sein anfängliches natürliches Engenmaß behält. Sobald aber am untern Ende das wachsende Geschöpf seine nächste Umgebung ausdehnt, so erhalten sogleich die möglichen Schalen einen Antrieb, wirklich zu werden; bei Lepas anatisera in Regel und Zahl eingeschränkt.

Run waltet zwar bei Lopas pollicops dieses Gesetz immer noch vor, aber ohne Zahleinschräntung: benn hinter den fünf Hauptpunkten der Schalenwerdung entstehen abermals eilige Nachschalen, deren das innere wachsende Geschöpf, bei Unzulänglichkeit und allzufrüher Stockung der Hauptschalen, zu fernerer Hülse des Zudeckens und Sicherns

bedarf.

Hier bewundern wir die Geschäftigkeit der Natur, den Mangel der ausreichenden Kraft durch die Menge der Thätigkeiten zu ersetzen. Denn da, wo die fünf Hauptschalen nicht dis an die Verengerung reichen, entstehen sogleich in allen durch ihr Zusammenstoßen gebildeten Winkeln neue Schalreihen, die, stusenweise kleiner, zuletzt eine Art von winziger Perlenschnur um die Gränze der Ausdehnung bilden, wo sodann aller Uebertritt aus der Möglichkeit in die Wirklichkeit durch-

aus versagt ift.

Wir erkennen daran, daß die Bedingung dieses Schalwerdens der freie Raum sei, welcher durch die Ausdehnung des untern Schlauchtheils entsteht; und hier, bei genauer Betrachtung, scheint es, als wenn jeder Schalpunkt sich eile, die nächsten aufzuzehren, sich auf ihre Kosten zu vergrößern, und zwar in dem Augenblick, ehe sie zum Werden gelangen. Eine schon gewordene noch so kleine Schale kann von einem herankommenden Rachbar nicht aufgespeist werden; alles Gewordene setzt sich mit einander ins Gleichgewicht. Und so sieht man das in der Entenmuschel regelmäßig gebundene, gesetzliche Wachsthum in der anzbern zum freiern Nachrücken aufgesordert, wo mancher einzelne Punkt so viel Besit und Raum sich anmaßt, als er nur gewinnen kann. So viel aber ist auch bei diesem Raturprodukt mit Bewunderung

So viel aber ist auch bei diesem Raturprodukt mit Bewunderung zu bemerken, daß selbst die gewissermaßen aufgelöste Regel doch im Ganzen keine Verwirrung zur Folge hat, sondern daß die in Lepas anatisera so löblich und gesetzlich entschiedenen Hauptpunkte des Werdens und Wirkens sich auch im polliceps genau nachweisen lassen, nur daß man sodann oberwärts von Stelle zu Stelle kleine Welten sieht, die sich gegeneinander ausdehnen, ohne hindern zu können, daß nach ihnen sich sieres Gleichen, obgleich beengt und im geringern Maßstade, bilden

und entwickeln.

Wer das Glück hätte, diese Geschöpfe im Augenblick, wenn das Ende des Schlauches sich ausdehnt und die Schalenwerdung beginnt, mikrostopisch zu betrachten, dem müßte eins der herrlichsten Schausspiele werden, die der Naturfreund sich wünschen kann. Da ich nach meiner Art zu forschen, zu wissen und zu genießen, mich nur an Shmsbole halten darf, so gehören diese Geschöpfe zu den Heiligkhümern.

und durch ihr felisames Gech felbst immer regelnde und 8 gott- und menschenähnliche

STATE OF

tranthaften Elfenbeins.

th bie Wirkungen der Ratur un bleierne oder eiserne Au-Thiere sich hernach längere in haben. Die Sammlung, schiedenen Betrachtungen, die und das Allgemeinere, was pare.

rfläche des Zahns bie Zerungene eiserne Augel veruzurg, als daß bie Ratur den Berlegung völlig hätte zut zu bewirten scheint, wenn

ne Bleitugel ist in den Rahn ritörung, die auf der Obergehellt. Wir bemerken, daß er Anochenmasse vorgeht; es wn Arennung solcher Theile, Elsenbein organisch bilden. r an. Iche durchscheinender ist, als

mgeschlossen hat.
allein unmittelbar um den
bunen bei Rr. 2 und 8 auch
nicheinenden Zusammenhang
burchscheinende Puntte bede, geschiedene Materie aus-

ich solche Bunkte in ben Fahaben. Ran sieht deutlich,
nb in sich nicht vollkommen
ttelbar daran ist an manchen
zes, in das Milchichte ziehenganze umgebende Elsenbeineses Stück zu klein ist und
sien und auf welche Entserung trimat hat!
n einer andern Art Anlaß,
den Bahn hinein gebrungen;
, aber inwendig hat sich die
n Rainr des Elsenbeins ist

meist zerstört; man glaubt eine Gerinnung abermals deutlich zu sehen, und es scheint, als wenn eine Art von Zerstörung des reinen Elsenbeins von gewissen Punkten aus vor sich gehe, welche, indem sie sich kreisartig verbreiten, endlich an andere Areise stoßen, welche auf gleiche Weise gewirkt worden sind; und so wird ein größerer oder kleinerer Raum auf eine krankhaste Weise desorganisiert.

Rr. 6 zeigt uns diese vermuthete Operation deutlicher, wobei merkwürdig ist, daß sich in dem kranken Umfange auch Höhlungen besinden, welche zum Theil mit einem seinen Häutchen überzogen sind. Diese

zeigen sich noch stärker bei

Rr. 7, wo die innerhalb des zerftörten Theils entstandenen Höh-

len fich wieder mit feinen Anochenwärzchen anzufüllen scheinen.

Haben wir nun bisher die trankhafte Wirkung der verletzten Knochenstelle bemerkt, so betrachten wir serner die Gegenwirkung des gesunden Ganzen. Schon bei Nr. 5 ließ sich an einigen Stellen eine Absonderung des tranken Theiles vom gesunden bemerken; Nr. 6 zeigt uns dieselbe noch deutlicher, Nr. 7 hingegen unwidersprechlich; denn nicht allein sehen wir an Einer Seite die nahe Ablösung des tranken Theiles von dem daran stoßenden gesunden, sondern die mit einem Stern bezeichnete konveze Fläche ist offenbar nicht durch einen Sägeschnitt von dem Zahn, in welchem sie sich besand, getrennt worden, sondern die Natur selbst hat sie abgelöst.

Rr. 8 bestätigt alles Borhergesagte noch mehr, lindem der kranke Theil von dem gesunden dergestalt abgelöst ist, daß er hin und wieder geschoben werden kann und also seine völlige Abgestorbenheit allem

Zweifel entzieht.

Aus Dem, was bisher bemerkt worden, glauben wir also solgern zu können, daß die durch den fremden Körper im gesunden Zahn bewirkte Unordnung eine Stockung und Gerinnung der Säste hervorbringe, welche sich allmählig sowohl gegen die Seite, besonders aber der Länge nach verbreitet. Von der Hauptstockung sowohl, als auch von den entserntern einzelnen Stockungspunkten wird zuletzt ein zusammenhängender krankhafter Raum gebildet, welcher aus vielen konzentrischen Stockungskreisen und zuletzt sogar aus untermischten Hungen besteht, anstalt daß das gesunde Elsenbein aus einer schönen, meist gleichen, der Länge nach sehr dicht organisirten Knochenmasse gesbildet ist.

Der krankhafte Theil zeigt ferner nach ben Erfahrungen, die vor uns liegen, seine Wirkungen nur auf eine gewisse Weite; die Querburchschnitte der drei Hauptpräparate Rr. 6, 7, 8 sind sich der Breite
nach ziemlich gleich; wie weit sie sich in die Länge erstreckten, läßt sich
nicht sagen; genug, der gesunde Theil behauptet seine Rechte und
schränkt zulezt den kranken ein, der sich nun theils in sich selbst zu
verzehren, theils durch den Einfluß des gesunden Theils sich langsam
wieder anzuhäusen, sedoch immer ein fremder und abgesonderter Körper
zu bleiben scheint, wobei merkwürdig ist, daß diese Knochenkrankheit
nicht nach außen zu wirkt und, wie man erwarten konnte, keine unregelmäßigen Auswüchse auf die Oberfläche des Zahns hinaustreibt,
so nahe sich auch die Kugel darunter besinden mag.

Hiebei bemerke ich noch, daß die Ar. 1 mit einem Stern bezeichenete Stelle eine nicht gar tiefe Berlegung des Zahns von einer eisernen

Rugel zu sein scheint, welche aber gar keine krankhaften Folgen gehabt hat, und es läßt sich vermuthen, daß ein auf seiner Oberstäche verletzter

Zahn keinem weitern Nebel ausgesetz sei.

Hievon kann man sich bis zur Gewißheit überzeugen, wenn man einen ganzen Zahn ansieht, dessen vorderes Ende bei Lebzeiten des Thiers durch Gebrauch abgenust worden. Ein jolcher ist auf dem Großherzoglichen Museo befindlich. Man sieht an der Spize die obern Schalen abgerieben und abgestoßen, wobei die untern sich in einem ganz gesunden Zustande befinden, ja ein eben so glattes und gesundes Ansehen zeigen als die, welche bestimmt waren, sie zu bedecken.

Nach Diesem allen sei es vergönnt, noch einige Betrachtungen nach-

zubringen.

Der Elephantenzahn ist im Anfange eine dünne und hohle Scheide, die, indem sie an Wachsthum zunimmt, sich sowohl in= als auswendig mit mehrern Lamellen überkleidet, welche ansangs blätterig über ein= ander liegen, zuletzt aber als ein festes Elsenbein zusammen verbunden werden. Diese der Länge nach gerichtete Organisation zeigt uns die Ursache, warum die krankhafte Wirkung eines Theiles leichter und stärker der Länge nach wirkt, indem sie nur die Richtung der ehe=

maligen, nunmehr verwachsenen Lamellen zu nehmen braucht.

Was die Wirkung einer trankhaften Stelle nach der Seite zu betrifft, habe ich die Vermuthung, daß hier eine Aufblähung und Austdehnung vor sich gehe, wodurch die nächst anstoßenden Theile des gesunden Elsenbeins zusammengedrückt werden, so daß sogar ein leerer Raum entsteht, den wir an unsern Präparaten in Höhlen vertheilt erblicken. Die ovalen Querdurchschnitte der tranken Stelle, die erst gebachten Höhlen, die krumme Richtung der anstoßenden gesunden Lamellen bei Nr. 7 machen mir diese Meinung wahrscheinlich, und wer die große Elasticität des Elsenbeins bedentt, so wie dessen Einschwinden, wenn es trocknet, der wird ein solches Zusammen= oder, wenn man will, Auseinanderdrücken desselben nicht für unmöglich halten, besonders da eine unregelmäßig und trankhaft arbeitende Ratur in organischen Körpern noch weit stärkere und gewaltsamere Wirkungen zeigt.

Wir wenden uns nun zu einem Falle, welchen näher zu beobachten auch einige interessante Praparate vor uns liegen. Es kann nämlich geschehen, daß eine Augel in den hintern schwachen und hohlen Theil des Zahnes dringt; dann entsteht nicht allein eine ähnliche Stockung und Gerinnung, sondern weil der dadurch erregte, eben schon wahrscheinlich gemachte krankhafte Drang kein Hinderniß sinder, bildet sich nach innen zu ein Knochenauswuchs, welcher vermuthlich größer wird, je längere Zeit die Natur zu dieser Operation sich nehmen kann.

Nr. 9 ist ein schönes Beispiel, wo eine Bleikugel an dem Ranbe einer Zahnhöhle hängen geblieben und nach und nach mit einem zigen-

förmigen Aus- und Umwuchs umzogen worben.

Nr. 10 und Nr. 11 geben uns hierüber eine fernere Belehrung. Beide Stücke gehören zusammen. An der Struktur der äußern Seite bemerkt man, daß sie von einem Theile des Zahns abgeschnitten sind, der in der obern Kinnlade gesessen hat; nach außen ist ein schieferig zigenhafter geringer Anochenauswuchs bemerklich, der desto stärker nach innen ist, wo sich eine große Zige mit vielen kleinen zeigt, die im Durchschnitt zenes geronnene, maserartige Ansehen hat, das wir schon kennen.

Merkvärdig ist auch hier, daß diese Knochenkrankheit nach der innern Höhlung so stark und nach der äußern Fläche so wenig gewirkt hat, so wie wir schon an Rr. 2 und 5 bemerken konnten, daß die krankshafte Beränderung nicht nach außen arbeitet, vielmehr die Verletzung der Oberfläche des Zahns durch die Natur gleich wieder zugeschlossen

und geheilt wird.

Ob die Augel noch innerhalb der Zike sich befinde, oder ob dieser Anochenauswuchs auf eine andere Art von Beschädigung exfolgt sei, getraue ich mir nicht sogleich zu bestimmen. Auf alle Fälle war es der Zahn eines alten Elephanten und die Beschädigung daran gleichsalls sehr alt. Es lassen sich noch unterrichtende Vergleichungen zwischen diesem krankhaften Auswuchse und zwischen den krankhaften Stellen, die innerhalb des Zahns ohne Raum entstehen, bei näherer Beschauung anstellen.

Nr. 12. Ein Stück, woran gleichfalls sowohl die äußere Fläche des Zahns als die innere nach der Höhlung zu sichtbar sind. Auch ist es wegen der deutlichen Rinde, welche den Zahn von außen zu umziehen scheint, wegen verschiedener geronnenen Stellen und sonst gestörter Organisation merkwürdig und dient zugleich zu einem Beleg verschie=

dener bemerkter Fälle.

Rr. 13 ist ein Stück, bessen Erscheinungen sich an die vorigen nicht anschließen. Es sieht aus, als wenn ein Zahn der Länge nach durch ein spizes Instrument verwundet worden wäre und so eine gestörte, konzentrisch=blätterige, sehr seine, spröde Anochenorganisation entstanden sei. Vielleicht geben künftig andere Chnliche Exemplare dem gegenwärtigen mehr Licht.

lleberhaupt thate man wohl, die Sammlung wo möglich noch zu erweitern, um durch eine größere Anzahl von Fällen die genauere Be-

urtheilung ber vorliegenden möglich zu machen.

1823.

Vorgemeldete Sammlung verehrte ich meinem freundschaftlichen Lehrer, dessen höchst merkwürdige anatomische Sammlung eine solche Gabe nicht verschmähte; hossentlich findet sie sich noch in dem Loderschen Kadinet zu Moskau, und ich erlaube mir noch einige Betrachtungen

über die darin erwähnten Gegenstände.

Neberließ ich nun schon einem Manne, dem ich so viel verpflichtet war, sehr gern eine solche freundliche Gabe, so hofft' ich doch nach und nach mir eine ähnliche Sammlung wieder herzustellen, wie ich sie, freilich in mehrern Jahren, doch mit einiger Leichtigkeit zusammengebracht hatte. Dieß wollte mir nun aber keineswegs gelingen. In Nürnberg pflegten die Kammmacher, wenn sie mit ihrer Säge auf eine solche Rugel geriethen, derselben auszuweichen und ein bedeutendes Stück ihres kostbaren Elsenbeins aufzuopfern; dieses legten sie sedoch zurück und überließen es dem Raturfreunde um ein Billiges. Allein nunmehr war mir weder dort noch sonstwo dergleichen aufzutreiben möglich, wozu denn auch das seltener gewordene Elsenbeindrechseln und das Arbeiten in diesem Material überhaupt Ursache sein mochte. Als ich aber in alten Reisebeschreibungen die wilde und ungeschickt-

sie Clephanten zusammengetrieben, mit einem Regen bor erschittet, die erlegten ihrer gahne beraubt, andere vererlette jedoch wieder in Freiheit gelassen wurden, so siel b nicht jene Elephantenzähne, die eine so reichliche Ausanthastem Elsenbein gegeben, sich aus der wilden, wüsten reiben möchten, aus Zeiten, wo den Ahieren gegönnt war, Elieder lange Jahre hindurch zu heilen, und ob nicht in en eine klügere, vorsichtigere Jagd geübt worden, um diese beschöpfe zu erlegen und zum Augen zu bringen, welches iglichen Berbesserung der Feuerröhre gar wohl zu erwarten

Gebanken will ich keinen größern Werth geben, indem er legentlich beigegangen; auch hab' ich nach wiederholt verachforichung kaum versucht, dergleichen Exemplare aufzub bente nur wieder daran, da ich vorstehendes Berzeichnis en ältern Papieren finde und solches der Aufmerkjankeit pricher und Sammler nicht unwürdig halte.

Mineralogie und Geologie.

Bur Kennfniß der bohmischen Gebirge.

1817.

Was ich bort gelebt, genoffen, Was mir all borther entsproffen, Welche Frende, welche Kenninis, Wär' ein allzulang Geständnis! Wög' es Jeden so erfreuen, Die Ersahrenen, die Renen!

Rarlsbad.

Bor geraumen Jahren berweilte ich einen glücklichen Sommer an der heißen Heilquelle, in Gesellschaft des edeln, sür Aunft und Wissensschaft immer thätigen von Racinik, an dessen Freundschaft und Umgang ich der vergnüglichsten Belehrung genoß. Er hatte schon bedeutende Kenntnisse des Mineralreichs aus der ersten Hand empfangen; die Alademie in Freiberg wirkte mächtig auf Sachsen, auf Deutschland; unser umsichtiger junger Fürst hatte Karl Wilhelm Boigt dorthin gessandt, um sich theoretisch und praktisch zu solchen Geschäften auszuschlen. Auch ich ward veranlaßt, mich in dem anorganischen Reiche umzusehen, dessen Theile sich aufzuklären schienen und auf dessen Canzes man mit mehrerem Zutrauen hinzuschanen wagte.

Hier am Orte fühlte ich nun zuerst, welche große Gabe auch der geselligen Unterhaltung durch eine solche aufteimende Wissenschaft mit geprüften Freunden so wie mit Neubekannten gegeben sei. In freier Luft, bei sedem Spaziergang, er führe nun durchs ruhige Thal ober zu schroffen, wilden Klippen, war Stoff und Gelegenheit zur Beobachtung, Betrachtung, Urtheil und Meinung; die Gegenstände blieben

feft, die Anfichten bewegten fich aufs Mannigfaltigfte.

Röthigte ein widerwärtiges Wetter die Naturfreunde ins Zimmer, so hatten sich auch da so viele Musterstüde gehänst, an denen man das Andenken der größten Gegenstände wieder beleben und die auch den kleinsten Theilen zu widmende Ausmerksamkeit prüsen und schärfen konnte. Hiezu war der Steinschneider Joseph Müller auf das Treusseisigste behülflich; er hatte zuerst die Karlsbader Sprudelsteine, die sich vor allen Kalksintern der Welt vortheilhaft auszeichnen, in ihrer eigenthümlichen Schönheit und Mannigsaltigkeit gesammelt, geschnitten, geschliffen und bekannt gemacht. Daneben versäumte derselbe nicht,

auch auf andere geologische Denkultebigleiten feine Aufmertfamleit gleichfalls zu richten; er verschaffte die merkvürdigen aus bem vermitternben Granit fich ablofenden Zwillingstroftalle und andere Mufter-

er an mannigfaltigen Grzeugniffen fo reichen Wegenb. e Briefe, welche hierauf ber icharfblidenbe, bebachtige, genaue bon Madnig an ben lebhaft umber dauenben, beobachtenben enbert, exfláxenben, meinenben und wähnenben von Weltheim und bruden freg, bienten mir bei wirderholtem Befuch jener to jum feften Angaltspuntte, und ich entfernte mich miemals n geliebten Ort ohne Gewinn an Belehrung unb Bilbung. d einem Bwifdenraum in mancher Jahre berfügte ich mich babin. 3ch fund bie Gegenb immer biefelbe, jo auch ben Diller, an Lagen alter, in ununterbrochener 3linglingtit; er hatte feine Stubien Aber bie gange Gegenb ausgebebnt ne Cammlung, bom Grundgebirge an, burch alle lebergange ben pleudenultanifchen Gricheinungen verbreitet. Er theilte mir briftlichen Auffag mit, beffen Rebattion er wünichte, wir Tamen ne gewiffe Anordnung überein, wie fie in bem nachftebenben mig beliebt ift, und fo murben auch bie Gebanten biefes braven), in fofern ich fie mir aneignen tounte, mit meinen Uebetjen berichmolgen, ber baraus entiprungene Muffat, unter Theilund Mitturefung bes De. Riemer, ber mir in afthetifchen unb haftlichen Arbeiten viele Jahre trenlich beigeftanben, auf ber perfagt und abgebrudt. tie wenigen Blatter gaben geither ben Befuchenben Fingerzeige, fie bie Wegenb beichauen unb fich nach eigener Ginneswein belehren tounten. Doge nur auch bies erneuerte Dentmal on mir immer tveulich forigefehten Bemuhung nicht ohne Ruben ere Rachreifenben bleiben!

Bofeph Builler'ide Sammlung.

1807.

estehen, mas ihre Sipfel betrifft, sammtlich, die meisten aber bin ihrem füh herab, and Granit, welcher feinlörnig (1, 2) iblörnig (8, 4) in mancherlet Abwechslung vorloningt.
ohn Theile rhambischen Feldspathes zeigen sich auffallend in blörnigen Art. Sie beuten sowohl ihrer innern Struftur als Form nach auf eine Arnstalliation, welche sich bald entscher abspricht Denn est gibt große Rassen des Karlsbaber Granits, man vollommene Arnstalle, und zwar von sehr komplicirier gantrift (5). Es sind Dopbeltristalle, welche aus zwei in und ander greisenden Arnstallen zu bestehen icheinen, ohne daß man en einen ohne den andern einzeln denten fönnte. Ihre Form inn sich solche aber im Ganzen als zwei in einander gefügte iche Lafeln verstellen (6, 7, 8).

Die größten, welche wir aufgefunden, sind drei Zoll lang und drittehalb Zoll breit, die kleinsten etwa von der Länge eines Zolls und in gleichem Berhältnisse breit; wiewohl auch bei größern und kleinern öfters Länge und Breite mit einander übereinkommt. Sie sind in den Granit innig verwachsen, und in sofern er nicht verwitterzlicher Art ist, geben sie den Platten desselben, dergleichen hier als Trittsteine vor den Häusern liegen, ein schönes porphyrartiges Ansehen, besonders wenn sie vom Regen abgespült worden. Will man sie in den Granitblöden kennen lernen, so steige man hinter dem Hammer den Dorf= und Waldweg hinauf.

Bon ihrer eigentlichen merkwürdigen Bildung aber würden wir keinen deutlichen Begriff haben, wenn der Granit, der fie enthält, nicht manchmal dergestalt verwitterte, daß die Umgebung zu Sand und Gruß zerfiele, die Arystalle selbst aber sest und unverändert zur Freisheit kämen; wobei jedoch zu beobachten ist, daß sie bald aufgelesen werden müssen, weil auch sie durch Zeit und Witterung zerfallen, we=

nigstens bruchig werben.

Rennen wir sie nun in ihrer einsachen Doppelgestalt, so sinden wir sie auch mit einander auf vielsache Weise verbunden. Theils ist Tafel auf Tafel aufgewachsen, theils sind mehrere unregelmäßig zussammengehäuft. Manchmal sind zwei solcher Doppelkrystalle in Kreuzsform innig vereint. Sehr selten erscheinen sie zu weißer Porzellanerde verwittert. Auch die kleinern Bruchstücke, die man von ihnen sindet, behalten noch immer das Ansehen und die Eigenschaften des Feldspathes.

Hierauf legen wir, um mehrerer Mannigfaltigkeit willen, Muster= stüde entfernterer Granitarten bei, als von Fischern (9), von Dall=

wig (10) und eine sonstige Abanderung (11).

Rach diesem zieht ein feinkörniger Granit, der an mehrern Orten des hiesigen Gebirges vorkommt, unsere Aufmerksamkeit an sich. Er hat eine röthliche Farbe, die an den Lepidolith erinnert, und zeigt

auf dem frischen Bruche kleine braunrothe Fleden (12).

Beobachtet man diese näher und an mehrern Beispielen, so wird man bald gewahr, daß auch hier eine Arhstallsorm angedeutet ist. Berwittert nun gar das Gestein bis auf einen gewissen Grad, so sindet man, indem man es aus einander schlägt, völlig ausgebildete Arhstalle, jedoch mit der Eigenheit, daß sie nur mit einem Theile aus dem Gestein hervorragen, der andere aber in demselben sest verwachsen bleibt (13); wie uns denn kein völlig loser, vollständiger Arhstall der Art jemals vorgekommen.

An Gestalt gleichen sie jenen ersterwähnten Doppeltrystallen des Feldspathes; nur überschreiten sie selten einen Zoll, die gewöhnlichsten

erreichen kaum einen halben.

Ihre Farbe ift ursprünglich braunroth, die sich auch wohl äußerlich gegen das Violblaue zieht; doch gehen sie östers in eine weiße Porzellanerde über (14). Zerschlägt man ein Stück dieses Gesteins, das man von einer ganz frischen Stelle, welche im Steinbruche erst entblößt worden, weggenommen, so sindet man den Bruch der Arhstalle stets vollkommen roth. Erleidet aber dieses Gestein den Einfluß der Witterung, so fängt die Veränderung von außen an, da wo die Arhstalle mit dem Muttergestein zusammenhängen, und zieht sich nach und nach gegen das Innere. Die rothe Farbe verschwindet und macht der

Haben wir uns bisher mit dem Urgebirg beschäftigt und an demfelben theilweise Manches gefunden, was auf den llebergang in eine andere Cpoche deuten möchte, so gelangen wir nunmehr an eine Ge-birgs = oder vielmehr Gesteinart, die, indem sie den Vorigen nahe ver-

wandt ift, unfere Betrachtung weiter leitet.

Feinkörniger Granit, demjenigen ähnlich, in welchem wir die Glimmernester angetroffen, enthält schmale Gänge von Hornstein (25). Sie kommen vor als Haarklüfte, sodann in der Breite einer Linie dis über zwei Zoll, gehen in dem Granit neben einander her und fassen, indem sie sich durch einander schlingen, größere oder kleinere Theile desselben (26).

Eine Steinart, welche diesen Hornstein vorzubereiten scheint, zeigt sich, jedoch seltener, als ein schweres weißliches Thongestein, das am Stahle Feuer gibt und sich überhaupt in seinem ganzen Wesen dem Jaspis nähert (27). Man sindet es gleichfalls mit dem Granit verbunden, und es laffen fich Stücke vorweisen, woran der Uebergang in

jenen bolltommenen hornftein beutlich zu erkennen ift.

Die stärkern Gänge des reinen Hornsteins enthalten kleine Nester von Granit, wobei zu bemerken ift, daß die Granittheile durchaus

scharftantig und keineswegs abgerundet erscheinen (28).

Runniehr findet sich auch die Masse des Hornsteins mächtiger, welche größere oder kleinere Granittheile in sich enthält (29), die jedoch dergestalt eingesprengt und verwachsen sind, daß man die enthaltende Masse mit der enthaltenen als gleichzeitig ansprechen muß; wie denn auch dergleichen Stüde ein völlig porphyrartiges Ansehen haben.

Innerhalb dieser Steinart tritt nun auch der Kalk bedeutend herpor, indem er zuerst schmale Klüfte und kleine Raume zwischen bem Granit und Hornstein, als ein feiner weißer Kalkspath, ausfüllt (80). Hier zeigt sich zugleich ber Hornstein von einem Gisenoder burchdrungen und überzogen. Er wird im Bruche erdiger und matter und legt nach

und nach seinen entschiedenen Charafter völlig ab.

Der Kalkspath nimmt überhand, so daß er zulegt schichtweise, theils bicht, theils trystallisirt, vorkommt (31). Nicht weniger findet sich ein Kalkstein von körnigem Gefüge und isabellgelber Farbe, der in größern Partieen einen Bestandtheil des Ganzen ausmacht (32), bis sich zuletzt abermals der Kalkspath als eine über zwei Zoll starke Schale, von Gisenoder durchdrungen und schwarzbraun gefärbt, an die Gebirgsart anlegt (88), mit welcher berfelbe zwar fest und ursprünglich verwachsen ift, sich aber an kleinen Mustern schwerer in dieser Verbindung darstellen läßt, weil die anliegenden Schalen bei dem Zerschlagen der größern Stude sich leicht absonbern.

Auch kommt in dieser Gesteinart der Schwefelties vor, in dem Hornstein eingeschlossen, von Quarz durchdrungen, in unbestimmten Figuren, doch manchmal zum Viered sich hinneigend (84).

Daß diese Gebirgsart, auf der Oberfläche durchlöchert, verwittert, mit Eisenocker überzogen, in einer unscheinbaren wilden Gestalt sich finde, läßt sich aus dem Obigen schließen; wie wir denn manche, einem genauen Beobachter interessante Abweichungen und Abanderungen gegenmärtig übergehen.

Dieses von der 25. dis zur 34. Nummer beschriebene Gestein läßt sich an Ort und Stelle kaum noch beobachten, indem es da, wo es von Alters her der Luft und Witterung ausgesetzt, frei, wie z. B. am Bernhardsselsen, ansteht, verwittert und unscheinbar geworden ist, frischere Stellen aber nur bei Gelegenheit verschiedener Anlagen und Baue bemerkt und daher unsere Musterstüde gesammelt werden konnten, welche Pläze gegenwärtig verschüttet und vermauert sind. Doch wer Zeit und Ausmerksamkeit anwenden mag, kann sich überzeugen, daß gedachtes Gestein sich an den Fuß des Hirschsprunges als ein Worgebirg anlege und den Schloßberg bilde.

Seine größte Höhe mag etwa 50 Fuß über den Fluß betragen, den es eine starke Krümmung zu machen nöthigt. Nur an und in dieser Gesteinart entspringen die warmen Wasser. Sie erstreckt sich von der Johannisbrück dis zum neuen Hospital in einer Länge von

600 Schritt.

Innerhalb dieses Bezirks befinden sich alle warmen Brunnen, die meisten auf der linken Seite des Flusses, der stärkte und heftigste auf der rechten. Man kann sich ihren Zusammenhang auf mancherlei Weise vorstellen; genug, der oben bezeichnete ganze Bezirk ist fähig, an jeder Stelle mineralisches Wasser hervorzubringen; wodon man sich jedoch gegenwärtig, da der ganze Raum meistens bebaut und bepflastert ist,

nicht leicht eine Borftellung machen tann.

Doch lassen uns mehrere Stellen des Flußbettes selbst dieses wahre Berhältniß augenfällig werden. Unmittelbar von der Sprudeldecke den Tepelsluß hinadwärts quillt an mehr als Einer Stelle entwicklte Lust gewaltsam empor; so wie man von der Galerie des Reubrunnens die in dem Fluß aufsteigenden Blasen deutlich gewahr wird. Eben dieses geschieht zwischen diesen beiden Punkten, wo das Flußbette nicht durch das Mühlwehr verbaut oder von hergeschwemmten Felsstücken und Geschieben verschüttet ist. Hiebei gedenke man, daß in der Gegend des Rathhauses vormals eine bedeutende Quelle gewesen; daß oberhalb desselben noch jetzt der Schloßbrunnen quillt; daß in den Kellern auf dem Markte sich östers dergleichen Anzeichen hervorthun; daß man auf dem Plaze selbst in frühern Zeiten, ehe das Pflaster erhöht wurde, nach einem Regen die sich unterirdisch entwickelnde Lust in Blasen aufsteigen sah. Ferner beobachte man, wie von dem Mühlbade an die siber den Bernhardsselsen aus tausend Rigen des Gesteins mineralisches Wasser mehr oder weniger warm hervordringt.

Wie nun dasselbe seinen irdischen Gehalt, besonders Kalk und Eisen, deren Gegenwart wir oben in dem Muttergestein dargethan haben, an freier Luft offenbaren, wie es sich selbst überbauen, Erhöhungen, Hüste, Kanäle und Gewölbe aus sich selbst hervorbringen, nach und nach ab= und aufsehen könne und sich selbst einen Behälter zu bilden im Stande sei, besonders wenn man einer freiwirkenden Natur Jahrtausende Zeit läßt, davon kann man sich bei dem Ablauf des Sprudels und des Neubrunnens in größerem oder kleinerem Maß-

ftab einen Begriff machen.

Musterstücke dieses von uralten Zeiten her entstandenen und noch täglich vor unsern Augen entstehenden Gesteins liegen mehrere bei. Es ist ein Kalksinter, der vor allen übrigen, welche in der bekannten Welt entstehen, sich auszeichnet, und der durch seine verschiedenen Lagen und Farben, durch die schöne Politur, die er annimmt, zuerst auf die hiesigen Steinarten aufmerksan gemacht hat.

Man kann ihn seinen Farben und seiner Härte nach betrachten und ordnen. Was die Farbe betrifft, so erscheint derzenige, der sich mit Zutritt der atmosphärischen Luft gebildet hat, braun und braun=roth, indem sich die eisenhaltige Natur des Wassers offenbart und in den kleinsten Theilen des Gesteins entwicklt. Von dieser Farbe ist mehr oder weniger dassenige Gestein, das sich beim Ablauf des Sprudels, serner an Behältern, Köhren, Kinnen und anderem Holzwerk ansetzt (85). Braunroth sind alle inkrustirten natürlichen oder künstlichen Körper: Blumen, Früchte, Arebse, Töpferwaare, welche man absichtlich dem Ansprizen des Sprudels aussetzt, um den Kurgästen ein wundersames Andenken von Karlsbad zu bereiten.

Weiß dagegen war der Kalkfinter, der sich in einer verschlossenen Röhre bildete, die man vom Schloßbrunnen nach dem Marktbrunnen einen Winter durch hingeleitet, um das Einfrieren des letztern zu dershüten. Weiß übersintert ist durchaus das Tannenreis, das Stroh und andere Materialien, womit man in früherer Zeit die Oeffnungen unregelmäßiger Ausbrüche des Sprudels verstopfte, und welche später durch verschiedene Zufälligkeiten wieder an den Tag gekommen sind (36.)

Daß diese Verfinterung schichtweise geschehe, folgt aus der Sache selbst. Daß in diese Schichten, in sofern sie in freier Lust gebildet werden, ein grünes vegetabilisches Wesen, eine Ulva, mit aufgenommen und einkrystallisirt werden könne, ist eben so natürlich und läßt sich

täglich mit Augen schauen (37).

Von der Entstehung der übrigen Musterstücke kann man nur muth=
maßliche Rechenschaft geben. Diese verschiedenen Arten und Abanderungen sind wahrscheinlich innerhalb der Gewölbe selbst, theils durch Andünstung, theils durch Ansprizung, von den altesten Zeiten her
entstanden. Die vorzüglichsten Arten kamen beim Grundgraben der
Kirche zum Vorschein, woher sich denn auch noch die gegenwärtigen Musterstücke schreiben. Ihre Farben sind mannigsaltig und ihre Harte
verschieden.

Die weniger harten zeigen insgesammt durch ihre braune Farbe die Gegenwart des Eisens. Hierzu kann auch ein gelblich weißer, aus zickzack gebogenen Lagen bestehender Sprudelstein gerechnet werden, (38, 39, 40); ferner solche, an denen helle und dunkte fleischrothe Lagen

abwechfelnd zu feben find (41, 42).

Am Angenehmsten fallen die von der härtesten Art in die Augen, welche eine so schöne Politur annehmen, daß man sie für Chalcedon und Ondr halten sollte (43, 44, 45). Diese Stücke sind gewiß in den ältesten Zeiten entstanden, und daß sich solche noch gegenwärtig im Tiessten der heißen Räume erzeugen, bleibt höchst wahrscheinlich, da hier die Natur auf eine einsache und gleiche Weise immer fortwirkt.

Die bisher vorgeführten Sinterarten haben sich an sesten Punkten und Fleden, an Wänden und Gewölden erzeugt. Wir sinden nun eine nicht weniger interessante Art, die aus dem Kalksinter besteht, der sich um einen frei schwimmenden und immersort dewegten Punkt angesekt, woraus größere oder kleinere erbsensörmige Körper entstanden, die sich nach und nach zu ganzen Massen verbunden und die sogenannten Erbsensteine gebildet; wodon sehr schöne, mit jedem andern Gestein, dem Auge nach, wetteisernde Beispiele gleichsalls im Grund der Kirche gefunden und in die Kabinette vertheilt worden (46, 47, 48).

100

oben bie Gebirgsart, an und in welcher bie it werden, nachber aber das Gestein, das burch zeugt wirb, zur Kenntniß gebracht, so überlaffen über ben nabern Anlah ber Erhihung, der Glaftigens und hervorquellens biefes herljamen Abaffers und tehren zu jener Gesteinart bes Schlofberges

1

ber linken Seite der Tepel liegt, die Hauptquelle fich befindet, is durfte man hoffen, jenes Geftein ufinden: welches aber in der Rahe des Sprudels, manert und zugepflastert ist, micht wohl geschehen nan basielbe in der mittlern Sohe des Dreikreuzit dem Unterschiede, daß der Hornstein mehr als u bemselben nicht allein Granitpunkte, sondern e des Granits einzeln, Glimmer, Quarz und ist besinden und dem Gestein das Ansehen eines ien (49).

uch in der Rachbarschaft, ba, wo der Galgenberg lorgebirg wie jenjeits und weiter flußaufwärts i, daß mehrgebachtes Gestein sich theils in ein eißes (51) porphyr- ober breckienartiges Wejen ein wahres Konglomerat übergeht (5%), bessen mit dem Worhergehenden an mehrern, abgleich

n bor Kugen gebracht werben tann.

legt beidriebenen Gebirgs- und Steinarten nur innehmen, jo verbreitet fich die folgende über tiefere Landichaft, abwechselnb, doch nicht in it

Bebirgsart wohl Unrecht, wenn man fie mit bem ins bezeichnet. Große Maffen berfelben bestehen en Quarge bon ihlitterigem Bruche (58), worin

weiße Glimmerblatten bemerten tann.

in, von einsachem Ansehen, verändert fich auf erscheint nun bald als eine hellere (54), bald Grundmasse, worin hellere Anaratheile eingestaus scharftantig, nehmen nach und nach in der jand, daß sie einander berühren und Hohlungen aus dem Bindungsmittel bervortsantige Gestalt behalten, auch wohl auf eine indeuten und wit einander burch ein oderartiges (57), ob sie gleich oft unmittelbar mit einander

man auf bem Bruche bie Bemertung machen

tder überfließen.

lbar, wie an mehrern, jeboch feltenern Bruchtann, an die frühern Epochen, und zwar nicht
emisch anschließende Steinart ift sehr weit berin den Schluchten über Karlsbad, welche gegen
is steigt westwärts bis an den Schlofberg heran,
einen Theil der Sobe des Galgenberges, borel, an welchen ber sich die Tepel nach der Eger
ger verbreitet fie sich weit, und jenes Gestein,

das die Bergesfläche gegen Awoda hin bedeckt, ift Alles gleichen Ur-

sprungs.

Auf diesem Wege, besonders an der neuen Chaussee, wo fich mander entblößte Rand beobachten läßt, kann man bemerken, daß diefes Gestein theilweise sehr vielen Thon enthält, welcher an mehrern Stellen jogar das Uebergewicht gewinnt. Denn es zeigen sich große Maffen und Lager, die, obgleich mit dem Hauptgestein von gleichem Ursprung,

fast ganglich zu einem weißen Thon verwittern.

Wir wenden unsere Betrachtung nunmehr auf die besonders zwi= ichen dem Ausfluß der Tepel und der Egerbrücke vorkommende Verbindung diefes Gefteins mit begetabilischen Reften (58, 59). findet sie in dem dichtesten Quarzgestein, so wie in demjenigen, das sich einem Konglomerat vergleichen läßt. Binsen und Schilfarten scheinen hier vorzüglich niedergelegt zu sein. Doch sinden sich auch Stücke von Aesten völlig in dieses Gestein verwandelt und gleichsam aufs Reue im Mineralreiche verkörpert (60). Die schwarze Farbe, womit diese Steinmasse öfters tingirt ift, während hellere Onarztörner in ihr eingeschloffen find, scheint sich auch von der Begetation herzuschreiben; wobon wir uns zunächst überzeugen konnen, wenn wir die aus den Steinkohlengruben von Dallwig genommenen Stlide betrachten.

Wir finden baselbst eine offenbar durch Kohle gefärbte thonige Quarzmasse (61), manchmal trummweise mit anstehenden Amethystkrhstallen (62), manchmal einen solchen Trumm, begleitet von faserigem Quarz, der gleichfalls durch Rohle gefärbt ist. Oft sizen auf ver= steinertem Holze zwischer deutlicher Kohle eine Menge vollkommen aus-gebildeter Bergkrystalle (63). Die Kohle daselbst ist nicht von so guter Art als die beiliegende (64).

Wenn wir diese Gruben verlaffen und wieder auf die Oberfläche zurückehren, finden wir jene Quarzbreccie, jenes Konglomerat, wo-von oben die Nede gewesen, höchst grobkörnig wieder (65). Ferner zeigt sich ein grober, leicht zerreiblicher Sandstein (66), mit wenigem Thon, ein anderer dagegen (67), in welchem der Thon die Oberhand gewonnen. Hier gibt es auch große Thonlagen aller Art vom Kapselsthon an bis zum Porzellanthon, mit Spuren von Quarz und Elimmer (68, 69).

Hierher ordnen wir, der Nachbarschaft wegen, das verfteinerte Holz von Leffau, das sich durch seine blaulich und weißlich graue Farbe, burch bie anfigenden Amethyfttryftalle und durch die bfters mit Chalcebon ausgefüllten Hohlungen bon allen berfteinerten Hölzern aus-

zeichnet (70, 71).

Auch werden in jener Gegend ausgewitterte Chalcedonstücke einzeln gefunden, welche deutlich zeigen, daß fie fich vormals in Zwischen-

räumen irgend eines Gesteins erzeugt haben (72).

Wir haben bisher manches Quarz = und Thongestein in seinem ur= sprlinglichen Buftande betrachtet; jest kommen wir in ben Fall, basjelbe in einem fehr veränderten zu sehen, nämlich indem wir die Erzeugniffe eines Erdbrandes vorlegen, der sich zwischen den Hügeln von Hohdorf und weiter in den frühesten Zeiten ereignet haben mag. Es hat derfelbe auf jenes Quarzgestein, auf jenes Konglomerat, auf ein ichieferiges Thongestein, auf reinen Thon, vielleicht auch auf Granitgeschiebe gewirkt.

Man findet also in diesem Bezirk ein schieferiges Thongestein,

Retapitulation.

```
1) Feinterniger Granit von Rarlsbab.
 2) Dergleichen baber.
 3) Grobtorniger Granit eben baber.
 4) Dergleichen.
 5) Karlsbaber Granit mit beutlichen Relbsbathkuffallen.
 6, 7, 8) Dieje Rryftalle ifolirt.
 9) Granit von Fifchern.
10) Granit bon Dallwik.
11) Conftige Abanderung.
12) Granit mit brannrothen Fleden.
13) Granit, in dem sich diese Fleden als braunrothe Arhstalle zeigen.
14) Granit, in welchem diese Arhstalle in Borzellanerde übergeben.
15) Granit mit abnlichen Arhftallen von spedftelnartigem Anjehen.
16) Diefe Rroftalle einzeln.
17) Feldspath bon ber Dorotheen-Aue.
18) Feldspath bon Dallwig.
19) Derjelbe, durchs Fener verändert.
20) Schriftgranit bon Engelhaus.
21) Denbritifcher Felbipath bon baber.
22) Duglitchen.
28) Glimmernester im Granit.
24) Schörlnefter im Granit.
25) Granit mit Gangen bon Hornstein.
26) $
27) $
28) $
29) $
30) $
                                  angen, bie fich burchtreugen.
                                  haltend,
                                  haltenb.
                                  ath.
81) A
88) 3
88) E
                                   tornigem Gefüge,
84) Đ
85) Đ
                               ....a Ablauf des Sprudels.
86) Weißer Raltfinter, aus bem Innern.
87) Ralifinter, mit eintroftallifirter Illva.
88, 89, 40) Schalen von Sprudelftein, braunlich, mitunter feftunge-
     artig gezeichnet.
41, 42) Dergleichen, mit abwechfelnben, bell und buntel fleifchrothen
     Lagen.
48, 4
                                   r harteften Art.
46, 4
49) 6
                                    Anieh m.
50) A
                                   ctig, grün.
51) A
52) A
                                   Seftein berwandt.
58) £
                                   em Bruch.
54) Я
                                    mit belleren Bunften.
55) 🕯
                                   :Uen Buntten.
```

in oderartiges Wefen ber-

4

teften.

, gefärbt, von Dallwig. Elen: Italien.

on baher.

hongestein. Luarzbuntten.

t,

olg. Robesmible,

en-Gifenftein, : Gger.

tb.

nmer. hįtalien.

nbtschaft ber unter Rr. 88 tren Erdichlade Rr. 85 und itobs.) Vinhle vor. Erstere uherlich mehrseitiger Basalt bgestumpfter, bis die Mitte che mehrschalige tugels oder Derselbe Basalt nun ward durch einen Erdbrand geschmolzen und gab jene merkwürdigen schweren Schlacken, die einzig in ihrer Art sind, als Erzeugnisse her, wovon man sich an Ort und Stelle überzzeugen und bedeutende Beispiele, sowohl der beiden Extreme als der Uebergänge, sammeln kann.

II.

Das Nächste, bessen wir gebenken müssen, sind die höchst bedeutenden Nebergänge des Granits in einen durch Glimmer modisicirten, ramissicirten Feldspath, den wir in dem Augenblicke gewannen, als man, verwegen genug, den Felsen, aus welchem der Reubrunnen entspringt, abarbeitete, mehrern Raum und bessern Zugang sür die Quellgäste zu gewinnen.

Ferneres über Joseph Auller und dessen Sammlung.

Joseph Müller, gebürtig von Liebenau in Böhmen, hatte sich wahrscheinlich in Turnau, wo die edlern Gangarten des Riesengebirgs verarbeitet werden, zum Wappen= und Steinschneider gebildet und kam, seine Aunst auszuüben, nach Karlsbad, wo er auch gute Geschäfte machte. Seine Absicht war, sich daselbst niederzulassen, als im Mai des Jahres 1759 ein unglückliches Feuer den größten Theil der Stadt in die Asche legte. Er miethete sich in Schlackenwerth ein und kam nur nach Karlsbad, um Arbeit abzuliesern oder Bestellungen anzunehmen, woran es ihm nicht fehlen konnte.

Er zeigte im hohen Alter noch Abdrücke seiner Arbeiten vor, und man erkannte daran eine große Fertigkeit, in dem ächten heraldischen

Styl die komplicirtesten Familienwappen barzustellen.

Als er hierauf 1760 sich in Karlsbad niederließ, mußte es sich ereignen, daß, bei dem Grundgraben so vieler Häuser, gar manche Sorten Sprudelsteine zum Vorschein kamen, die er wegen ihrer Schönsteit, sobald sie polirt waren, auch für eine Art von Edelstein ansprechen durfte, indem sie, bei vollkommener Glätte und Glanz, den Anschein von Chalcedon, Achat, Jaspis und antisem Jaspis nachahmten und, bei viel geringerer Härte, sich der Bearbeitung bequemer darboten. Von besondern Vorzügen waren die aus dem Grund der Kirche

Von besondern Vorzügen waren die aus dem Grund der Kirche ausgegrabenen, die man, um die Stadt von den Schutthaufen zu bestreien, hinabwärts nach der Tepelbrücke geschafft hatte, um zugleich die dorthin führende sehr üble Wegstrecke zu bessern. Sobald er dieß entdeckt hatte, bot er Alles auf, sich dieses Schazes zu bemächtigen, und erlangte wirklich die Erlaubniß, dort nachzugraben und das Versschüttete wieder in Ehre zu bringen.

Hier kam nun seine Steinschneibekunft zu Hülfe: er ließ mancherlei Aleinigkeiten daraus fertigen, brachte aber dieses Mineral den Natursforschern zur nähern Konntniß, indem er die mannigfaltigsten Abewechselungen zu sondern, zu ordnen und in gätlichen viereckten Täfelchen

den Liebhabern und Kennern vorzulegen wußte.

Seit jener Zeit wird nicht leicht eine Mineraliensammlung bestehen, welche nicht dergleichen vorzuweisen hätte. Auch kam diese Steinart in solchen Ruf, daß man ihrer in vielen Schriften gedacht und ihr sogar eine eigene Abhandlung gewibmet, worin sie abgebilbet und kolorirt, auch näher beschrieben, in einem Heft klein Quart, den Bibliotheken der Naturforscher willkommen gewesen, unter dem Titel: Nebeladers System des Karlsbaber Sinters, unter Borstellung schöner und seltener Stude. Mit illuminirten Rupfern. Erlangen 1782. 4.

Große Tafeln, an welchen man die Abwechselungen von Farbe in zierlichen, achatartigen Linien am Deutlichsten ersehen kann, besitzt bas

Rabinet ber mineralogischen Societät zu Jena.

Nachdem sich jener wackere Mann mehrere Jahre mit diesem rei-zenden Gegenstande beschäftigt, konnte es nicht fehlen, daß er seine aufmerksame Thätigkeit bis auf andere mineralogisch=geognostische Merk= würdigkeiten erstreckte. Die so höchst bedeutenden Zwillingskryftalle des Feldspathes war er zu sammeln und den Liebhabern zu überlaffen bemüht. Hierbei tonnte er nicht stehen bleiben, sondern er bemerkte die vielfachen Berschiedenheiten der Gebirgs- und Gangarten in der nähern Umgegend und suchte sie nach seiner Weise zu ordnen. Wie er sie denn im Jahre 1807 nebst einem Katalog den dort sich aufhaltenden Naturfreunden vorlegte.

Freilich war es ihm hier wie allen Autodibakten gar wunderlich ergangen, ju felbsteigenen Erfahrungen gar nicht zu verwerfende, aber doch eigentlich abstrufe und nicht leicht zu enthüllende Gedanken binzuzufügen; boch war er auf eine gewisse Weise leicht zu behandeln. Man gieng die Sammlung nach dem Katalog mit ihm durch und suchte fie nach geognostischen Ginfichten erft zu sonbern und bann an einander zu fügen, woraus denn zulest diejenige geordnete Sammlung entstand, welche noch jest eifrigen Geognosten, welcher Meinung sie auch sein mögen, als Leitfaden dienen kann, um die Gegend, wie fle bor uns liegt, schneller kennen zu lernen und nach eigener Weise zu untersuchen. Dergleichen Sammlungen immerfort einzurichten. hatte er ganze

Lasten von Steinen bei sich angehäuft, woraus er jederzeit die erforder-lichen Exemplare, nach ihrem instruktiven Werth, besonders in der einmal angenommenen Größe zusammenzuftellen auf das Sorgsamfte verfuhr, indem er fich dazu Bretter mit abgemeffenen kleinen Quadraten

hatte verfertigen laffen.

Und so beschäftigte er sich unaufhörlich auch sogar im hohen Alter, wo ihm die sonst so dienstfertigen Füße versagten und er, nur noch liegend, doch mit heiterm Geiste, bei dem gleichen Beruf unermüdlich verharrte, bis im Jahre 1817, im 84. des Lebens, seinem ununterbroche-nen eifrigen Bemühen ein Ziel gestedt ward.

Gedachte ganze ungesonderte Haufen, worin die merkwürdigsten Gremplare zu finden waren, hat der Handelsmann David Anoll käuflich an sich gebracht und, um zu Aufstellung gleicher Sammlungen immer bereit zu fein, nicht verfaumt, die Fundörter der einzelnen Gremplare, woraus Miller wohl ein Geheimniß machte, zu erforschen, wodurch er jeden abgängigen Artikel wieder zu ersetzen im Stande ift.

Daß die Wirkung bes entspringenden heißen Wassers weiter oben in dem Fluffe gewesen, hatte man daran erkannt, daß bei dem Grundgraben des Komödienhauses Erbsensteine gefunden wurden. Durch die Bemühung des gedachten gegenwärtigen Besitzers wird nun klar, baß,

sowohl die Tepel aufwärts bis zur gedachten Stelle als rechts und links derselben, in vorigen Zeiten die heiße Quelle gewaltet und diese Naturwirkung nach und nach sich den Fluß hinabgezogen. Wie denn ja auch schon die Entstehung der Hygieasquelle Andeutung gibt, und man darauf wird zu achten haben, inwiesern dieser Herd sich an der rechten Seite des Flusses zwar langsam, aber doch stetig hinabzieht.

Wenn nun schon in der Hauptsammlung von den Sprudelprodukten.

ten Nr. 35 bis 48 incl. die Hauptunterschiede zu finden sind, so ist es doch erfreulich, nunmehr diesen Gegenstand ganz insbesondere behandelt zu sehen. Es wird beghalb, nach einem beigefügten Berzeichniß, den Liebhabern eine Sammlung von funfzig rohen Stücken des Sprudel-finters angeboten, auf welchen ihre Farbung vom dunkelsten Braun bis zum klaren Weiß mit allen Mittelfärbungen und Zeichnungen vor-

gelegt wird.

Damit aber auch eine solche Sammlung zu ihrem ersten Interesse, in ihrer ganzen Anmuth zurückehre, so ist dieselbe in Form kleiner halbirter Ovalsteine auf das Vollkommenste polirt und edeln Steinen gleichgestellt, in welcher Art sie nun einem jeden Freunde der Natur nicht allein, sondern auch dem sich am Schmud erfreuenden Auge vorgelegt werden, und wir ihnen benn zur Belohnung und Aufmunterung bes jo thätigen Unternehmers und Anordners viel günstige Kunden zu wünschen haben.

In herrn von Seonhard.

Weimar, ben 25. November 1807.

Sie haben die Gefälligkeit gehabt, meinem Auffat liber die Karlsbaber geognostische Sammlung in Ihrem Taschenbuche einen schönen Plat anzuweisen; wofür ich meine Dankbarkeit baburch ausbriiden

möchte, daß ich gegenwärtig einigen Nachtrag übersende. Unter Ihrer Anleitung tritt jene kleinere Schrift nunmehr vor ein anderes Publikum, vor das wissenschaftliche, da sie früher nur bestimmt war, ein allgemeines Interesse ju erregen und gewisse Gegenstände vor den Augen der Kenner und Richtkenner in einer bequemern Ordnung aufzuführen, als fie bisher, mehr oder weniger bekannt, betrachtet wurden. Bielleicht könnte man, da ich mich in einem neuen Fach mit dem Publikum zu unterhalten anfange, nach meiner Legiti= mation fragen; doch gibt vieljährige Neigung und Beobachtung wohl einiges Recht, in einer Sphäre mitzuwirken, wo ein Jeder auch mit dem geringsten Beitrag willfommen ift.

Um manches Migverftandniß zu bermeiben, follte ich freilich bor allen Dingen erklären, daß meine Art, die Gegenftanbe ber Natur anzusehen und zu behandeln, bon dem Gangen zu dem Einzelnen, bom Totaleindruck zur Beobachtung der Theile fortschreitet, und daß ich mir dabei recht wohl bewußt bin, wie diese Art der Nachforschung, so gut als die entgegengesetze, gewissen Eigenschaften, ja wohl gar ge-wissen Vorurtheilen unterworfen sei.

So gestehe ich gern, daß ich da noch oft simultane Wirkungen erblide, wo Andere schon eine jucceffive feben; daß ich in manchem Gestein, bas Anbere für ein Ronglomerat, für ein aus Trümmern zufammengeführtes und zusammengebadenes halten, ein auf Porphyrweise aus einer heterogenen Masse in sich selbst geschiebenes und ge-

ch Ronfolidation festgehaltenes zu ichen nag meine Ertlarungsart fich mehr gur che-

en hinneigt.

ach meiner Neberzeugung, über Gegenstände g und Erklärung viel weniger ftreiten, wenn selbst tennte und wilkte, zu welcher Partei Denkweise jeiner Ratur am Angemessensten beiten die Maximen, die und beberrichen, ganz nb unsere Ersahrungen und Urtheite diesem dne und in irgend einen Streit einzulassen: ten kommt am Ende doch nichts weiter berengesetzte, nicht zu vereinigende Borstellungsechen und Jeder auf der seinigen nur desto. Sollte man also mit meinen geologischen rchaus dereinigen können, so wird man den bon dem ich ausgehe und zu dem ich wieder nue gedenke ich zu jenem Aussahe einige Be-

engen Kaume kennen kernen. Er wechselt ig, mit verschiebener Proportion und Wertheile, öfters mit einander ab und läßt sich, rch Menichenhand entblößt, an vielen Stelseicht man alsdann, wie genau Alles zus ne durchgehend allgemeine Eigenschaft jenes so mag man die großen Massen, die in Get, Gängen sich an einander lehnen, neben und zern als gleichzeitig aussprechen. Die Fragen, neuer sel, ob es wohl gar einen regenem uns immer bedenklicher vor: denn genauche Zweiselsfragen daher, daß man erst den gesaßt und ihn bei vielsacheren Ersahrunstraut und lieber dei Erklärung der Phanogen und Rebenbestimmungen seine Zustucht

iber sie etwas auszniprechen; doch glaubt merten. Der Feldspath fängt an, sich auf
The der Granitmasse zu gestalten. Sehr oft,
e Arhstalle völlig zusammen und bilden sich
auch manchmal ergreift dieses werdende Bilt und nimmt ihn mit in sich auf, so daß er
man will, durch einen Arhstall durchzugegen,
en beiden er gehört, als intermediäre Ptosse
e dem auch sei, und wie man dergleichen
gewähren sie dem Beschauer diesen Wortheil,
len monstrosen Ausgeburten der Ratur, das
stalt in die Wirklichkeit, das sich uns bei

regelmäßigen, vollendeten, abgeschlossenen Formen geheimnisvoll verbirgt, wo nicht mit Augen sehen, doch mit hem Sinn und der Ein-

bildungstraft einigermaßen erreichen tann.

Bei Rummer 12, 13 und 14 läßt sich anmerken, daß man über die rothen Arhstalle, welche manchmal von einer weißen, entweder oberstäcklichen oder tieser eindringenden Schale umgeben sind, auf dreierlei Weise denken könne. Es läßt sich nämlich annehmen, daß der Arystall von Natur weiß sei, nachher im Kerne roth werde, daß diese Röthe sich nach und nach von innen heraus verdreite und endlich das Weiße gänzlich vertreibe. Man kann sich im Gegentheil vorstellen, daß der Arystall ursprünglich roth sei und das Weiße nur Zeichen einer Berwitterung, welche von außen hineinwärts wirkt. So kann man sich auch drittens denken, daß der Arhstall sich gleich anfänglich, sowohl roth als weiß, eines mehr als das andere gebildet. Wir streiten mit Riemand, halten aber die erste Borstellung für ganz unzulässig; der dritten sprechen wir nicht alle Wahrscheinlichkeit ab, sind jedoch der zweiten zugethan.

Bei Nummer 15 ist zu bemerken, daß die in dem Gestein disseminirten Quarziörner sich bei genauerer Betrachtung zum größten Theil

als doppelte sechsseitige Pyramiden zeigen.

Die Gesteinart Kummer 21 und 22 verdient eine besondere Aufmerksamkeit. Es ist ein Feldspathl, auf den der Glimmer besondern Ginfluß ausgeübt, so daß eine Art von dendritischer Form daher entspringt. Sieht man gewisse Stücke davon einzeln, so kann man sie gar wohl als eine Abänderung von Gneis ansprechen. Ich mache daher auf eine frühere Bemerkung eines sleißigen Mitarbeiters in diesem Fache hier ausmerksam.

In des Dr. Reuß Lehrbuch der Geognosie steht im zweiten Band, Seite 590, folgende Stelle: "Merkvürdig ist das Bortommen vollkommener Gneisgeschiebe in dem Porphyrschiefer des Biliner Steins, da wo er auf dem Gneis unmittelbar aufliegt, also an der Stein-

fceidung."

Ich besitze ein solches Stück Borphyrschiefer und zugleich ein abgesondertes Stück des hier sogenannten Gneises von der Steinscheidung. Es ist aber kein Gneis, sondern vollkommen das unter Rummer 21 und 22 aufgesührte Gestein, welches wir ein Auslausen des Granits nennen möchten; wobei uns noch folgender Umstand bedeutend vorkommt. Dieses unser Gestein sindet sich bei Engelhaus, wo bekanntlich der große Fels Porphyrschiefer oder Alingstein aufsitz; und es ist also hier derselbe Fall wie in Bilin, nur daß bei Engelhaus die Steinschiedung noch nicht entdeckt ist. Diese sonderbare Konnexion des Urgebirges aber mit dem Klingstein an mehrern Orten zu entdecken, wäre um so wichtiger, als die Exemplare eines solchen Borkommens selbst in Bilin selten sind und das in meinem Exemplar eingeschlossen sollständige Borstellung zu erregen.

Das Gestein, bessen Folge wir von Ar. 25 bis 29 beschrieben, ist höchst wichtig und hat, obgleich schon Herr von Radnit desselben in seinen Briefen gedenkt, doch in dieser langen Zeit die Ausmerksam-keit der Geognosten nicht genugsam auf sich gezogen. Ob man nun gleich gegenwärtig in der Müllerischen Sammlung sehr instruktive

Exemplare babon findet, die um fo fcobjenswerther find, all man es in der Ratur nicht gang bequem beobachten fann, jo wird es boch einigermaßen problematisch bleiben, weil es dem aufmertjamen Beschauer einen Wideripruch auszudrücken icheint.

Betrachtet man es auf bem Bege, wie ibn unfere Rummern an-

feintornigen Granit burchgeben, fich nachber ber-m, wieder gufammenfliegen unb, indem fie ben nche Weife burchichneiben, bereinzelte Theile betten; betrachtet man nun welter, wie bie fornfteinber Granit, ber borber bal Enthaltenbe, bas Conbr bas Enthaltene, bas Contentum wird; fo finb unfere fimultane Grifferungfart hier angumenben, um fo mebr, als Diejenigen, ble fich ju ber fucret binnelgen, gwar wegen ber icharftantigen Form bl eine Granitgertrammerung annehmen, aber boch res Gintreten ber hornfteinmaffe gugeben. Heber-Bunft, wo fich bie beisen Borftellungsarten nabern, ne Beobachter gleichgeitig ausspricht, ber anbere adjattig ju feben fich bemogen finbet. te man vielleicht auch bas gegenwörtige Gefteln ein nits neunen, indem man deburch das Ende einer uftatt bag man ba, wo ein folgenbes fogleich nach-Naufen gang ichidlich einen Lebergang nennen fann. wie ber Ralt in biefes bem Urgebirg fo nah bergefunben, wirb man fich bielleicht noch weniger tet man ben Rallipath, wie wir ibn unter Sie. 80, t, fo mag man fich wohl vorftellen, bağ berfelbe te biefel unregelmäßigen Gefteins fich eingefintert; Proge famer zu beantworten bleibt, woher denn ber fich in bie Trefen biefes Wefteins to reichlich tet man nun gar ben ifabellfarbigen tornigen Ralfnt Rr. 82 begerchnet ift, und bie Mrt, wie er fich ter, fondern als ein berber Beftanbtheil zwischen fo wird man wieder barauf gewiefen, baf wenig-A Ralls mit bem Geftein felbft uripranglich gleich-

wit ben beißen und warmen Quellen, bie alle Und wenn man auch die in bemielben offenbar theile, ben ersterwähnten Kall, den häusig vorlies, nicht für hinreichend halten sollte, die warmen Ingredienzien und Bedingungen hervorzubringen, ne entichiebene Ritwirtung nicht leugnen tonnen, obgleich bielleicht nicht bestimmt genug, anertaunt

ben Geologen gefallen, ju nuterfuchen unb get, ob fich irgend fonftwo ein Gestein bemgenigen bon Rummer 24—85 angezeigt, befinden möchte. bei jener Sammlung zu bemerten ware, beripare Ral und gebe nur noch einige Rachricht bon ein paar geologischen Merkwürdigkeiten, die mir dieses Jahr bekannt geworden.

Die erste ist ein Gneis, dessen flaserige Textur durch beutliche fleischsarbene Feldspathtrystalle hervorgebracht wird. Diese find jenen Doppeltrystallen ähnlich, welche wir unter den Rummern 6, 7 und 8 eingeführt haben. Nur ist dabei merkwürdig, daß, wie der Glimmer sich nach ihnen in seiner Lage bequemt, auch ihre Arystallisation nach ihm sich einigermaßen gerichtet hat. Auch lassen sie sich nicht abge-sondert darstellen, sondern sind mit dem Glimmer und dem übrigen Gestein innig verbunden. Richt gar einen Zoll lang, deuten sie, wie jene obgedachten Arhstalle, auf die sechsseitige Saule so wie auf ein rhombisch Tafelartiges und machen durch Farbe und gleiche Austheis lung in dem ganzen Geftein ein sehr angenehm in die Augen fallendes Mineral. Diese Steinart findet fich zwischen Tepel und Theising. Ich verdante die Renntniß berfelben der Aufmerksamteit und Gefälligkeit bes Herrn Hofraths Sulzer in Ronneburg. In den geognostischen Sammlungen der mineralogischen Gesellschaft zu Jena findet sich ein Aschaffenburger Gneis, der einige Aehnlichkeit mit dem beschriebenen, boch nicht fein angenehmes Aussehen hat.

Gine zweite geologische Merkwürdigkeit findet fich zwischen Sof und Schleit, kurz vor dem lettern Ort, links an der Chaussee. Es zeigt sich daselbst Basalt (Urgrünftein von der schwärzesten und härtesten Sorte, theils in unregelmäßigen Massen, theils in deutlichen Säulen, vielfach bis ins Innerfte zerklüftet und alle Klüfte, selbst die zartesten,

mit Asbest ausgefüllt.

So sett auch Asbest burch den anstehenden Thonschiefer, füllt die kleinsten Abtheilungen der Gesteinscheidungen und verbindet sich innig mit dem Gestein. Die starte Berwitterung verhinderte die nähere Einsicht bei einer slüchtigen Beobachtung; daher zu wünschen ist, daß dieser Punkt die Ausmerksamkeit reisender Geologen auf sich ziehe.

Manches Andere verspare ich für den nächsten Jahrgang und füge nur noch den Wunsch hinzu, daß die von mir nur im Allgemeinen an-gedeuteten Mineralien durch Orhstognosten vom Metier nach und nach in ber Aunstsprache möchten beschrieben werden. Inzwischen find zur Erleichterung der Renntniß bon diefer Seite die bedeutenoften Eremplare in der Sammlung der mineralogischen Gesellschaft zu Jena niedergelegt worden.

Der ich mich hiermit ben Freunden der Natur und Ihnen bestens

empfehle.

Areimüthiges Bekenntniß.

1824.

Die Natur, kraft ihrer Allthätigkeit, wirkt in und an der Rähe, fo wie von fern her und in die Ferne; beibe Wirkungen find immerfort zu beachten, keine Beobachtungsweife barf und kann die andere verbrängen. Vorstehende Blätter, vor so viel Jahren geschrieben, sind der Rähe gewidmet; man sucht merkwürdige Naturerscheinungen aus

ef mit Recht unb

en unmittelbar auf aburch Niemanden jrund unierer Erdhlt emporiprudeln bie herrschende geistorisch Phänomen erlömmlichen, inhe von ihrer Sette Thätigleit bleiben

m Efcmege.

en 2. Juni 1884. 8 Rähere zu wissen o do Governo bom

, 10 Uhr Morgens
ht, in Angenschein
ernt, sieht er auf
aufthürmen; mit
orgeströmt; Weinlusbruch erreichte,
bas Leben. Rachch entstanden von
rei andern Orten
esen."

fich in Gebirgsicht fich enblich in gewaltsauer Eniund wirkt es nach

. aufgeklärt fein! le rufen?

t Beschauung und Bilicht, bie Wechte er fret fein; ba, auch er gesesseit

Eins ber größten Rechte und Befugniffe ber Natur ift, bieselben Bwede burch berichiebene Mittel erreichen gu tonnen, biefelben Grscheinungen durch mancherlei Bezüge zu veranlaffen. Nachstehenbes biene jum Beifpiel.

Schon im Jahre 1822 wurden die Raturfreunde, die sich im Maxienbad geognostisch beschäftigten, auf den Ginfluß hingewiesen, welchen die dort so stark wirkenden Dunstarten selbst auf bas Urgestein ausübten, indem fie einige Theile deffelben völlig aus- und aufzehrten, andere unverändert stehen ließen und so ein löcheriges, oft blasen-artiges Gestein darstellten. Feldspath und Glimmer war es eigentlich, den sie seindselig behandelten, selbst die Almandine blieben nicht aus-geschlossen; der Quarz indessen blieb sest, starr und unberührt. Im Jahre 1823 beachtete man dergleichen Vorkommen genauer;

man beranlaßte eine Sammlung, welche schon an und für fich, besonbers aber mit dem unversehrten Originalgestein in Bergleichung gebracht, höchst merkwürdig ist. Die aufgelösten Theile nähern sich bert Porzellanerde; baher die Exemplare, indem auch der Quarz weiß ist, meiftentheils ein helles Ansehen haben. Der Ratalog von dem vor-

liegenden Gestein bildete fich folgendermaßen.

Durd bas Gas bes Marienbrunnens angegriffenes Grunbgebirg.

1) Grobkörniger Granit mit schwarzem Glimmer.

2) Keinkörniger Granit.

8) Feinkörniger Granit mit ichieferiger Textur.

4) Gin Stud bon mittlerm Rorn.

5) Quarggang, woran die Zellen des Feldspaths noch zu seben.

6) Granit, wo der Quarz überwiegend war.

- 7) Drei kleinere bergleichen. 8) Gneis von mittlerm Rorn. 9) Defigleichen, etwas gröber.
- 10) Defigleichen, noch gröber Rorn. 11) Beinahe baffelbe, nur feiner.

12) Defigleichen, gang leicht.

13) Defigleichen, bon bem allerfeinsten.

14) Hornblende mit Almandinen.

15) Gesundes Gestein, nur bon außen angegriffen.

16) Deggleichen, mehr und icon zellig.

- 17) Deßgleichen, beinahe ganz aufgezehrt. 18) Ganz zellig, die Almandine nur wenig bemerkbar. 19) Ein kleines Stud mit noch aufsigenden Almandinen.
- 20) Böllig bimbsteinartig, ohne Rennzeichen bes Originalgesteins. 21) Gin bem Glimmerschiefer bermandtes Geftein, mit großen

Almandinen, die im gesunden Zustande als schwarze Puntte fichtbar find. 22) Ausgefressener Gneis, von der rechten Seite der Strafe nach Tepel.

28) Porphyrartiges Gestein als Gangart im Granit vorkommend, wo blog bie feinen Gange vom Quart fteben geblieben.

24) Besondere Aufmerksamkeit verdient ein zelliger Augra, deffen

Entfletung baburch beutlich wird, bas man leben kunn, wie bas Malbas in den Zweichenräumen noch bie und da fichtbare Grienund iveggenommen hat.

Gefallung großer anorganifder Maffen.

1884

einer geringen, fast unichelnbaren Raturvirftung, die wir alb zi tigl d wiederholen tonnen, von einer partiellen Lexitorung er dieburgbarten geben wir zu einer der ungeheuersten Weisert, die uniern Geift erheben und durch Anichanungen in die erfehen foll. Wir trechen von der Gestaltung der Scharef den höchsten Gebirgen.

geformete Mafie Schnen. In folde vegelmößige hormen thiesen minen, wenn fie eine Zeit lang gelegen haben." ph hamel, Beichreibung zweier Neilen auf ben Montblant il. "Zweinzig Minuten nach f ühr erreichten wir bie erfte jichter-Chenan, welche swischen bem Lowe bu Goute und bem aubet, einer Fellenreibe, welche bie bfliche Schulter beb

man babe jur Archten auf bem Some bie ungeheuern in bie sben Eidmeffen, Geworf genannt, welche man vom Chamoungiebe gut fieht Der heumel, welcher dunfeiblaue Harbe geigt,

eben biefen blenbeusmeißen Gisthurmen faft ichmais

Benennung Gerne kommt von einer firt im Thal verfertigter e, ber in parallelepipebrichen Joewen gebreht wird und nachteim Arodnen an ben Kändern fich befommt, wodurch er twaffen in etwas shulich fieht. Bielleicht kommt ben Ramt ban verum. Mollie

iefen, freilich nicht gang himreichenben Melationen mochten bebig bieliederiger Gebirgebendehung nachtebende Betracht gechalten, sobald be foldebeiren und aus einem Kande ge Geftalten, wie al die Nieben des Rimeralreichs thaten thun. Sie fleben als große kiende auf den Berggiptetn, innere, thurme und fäulenartigen Granitmasten auf den Berge Gabricheint di aber find biebe großen bianten Erdmände nicht ebenen, nonnterbrochenen Flächen eingeichlossen, fondern bie leich jenen Katen, benen sie berglichen werden, Riffe, Gine nd, nach nuberen Borstellungsart nicht gnfällige, sondern pe

ichten win am harzo die großen emporfteberden Alippen, westlint und die Biernigerdorr Heneriteine, fo wich eine gezbiedungstraft gas wicht zu schellen fein, wonn fie fpliche nich

Raje ober Auchen über einander geihürmt anspräche. Richt allein alle Felsarten des Urgebirgs, sondern bis herauf zum bunten Sandstein und weiter haben das Bedürfniß, sich in mannigfachen, regelmäßigen Richtungen zu trennen, so daß Parallelepipeden entstehen, welche wieder in ber Diagonale fich zu durchschneiben die Geneigtheit haben. allgemeinen Gesetze habe ich vor vierzig Jahren am Harze nachgespürt und bewahre davon die iconften Zeichnungen eines trefflichen Runftlers, und war schon damals nicht abgeneigt, zu glauben, daß diese großen innern Trennungen der Gebirgsmassen sich auf tellurische und kosmische Wirkungen beziehen möchten, wovon die füdnördliche uns längst bekannt war, die westöstliche aber erst neuerlich offenbart worden ist.

11m fich aber bon folcher Gestaltung ber Steinmaffen ben Begriff zu erleichtern, so fingire man, daß ein Gitterwerk durch sie durchgehe, und zwar sechsseitig, wodurch so viele einzelne Körper abgeschnitten werden, tubisch, parallelepipedisch, rhombisch, rhomboidisch, saulen-

oder plattenförmig, welcher Art es auch ware.

Hiebei muß man sich aber sagen, diese Trennung sei anzusehen als ideell, als potentis, der Möglichkeit nach, und sei daher theilweise sowohl an eine ewige Ruhe gebunden als einer frühern ober spätern Erscheinung anheim gegeben; da denn nicht alle intentionirten Sonderungen jedesmal zur Wirklichkeit gelangen und man fie vielleicht nur hie und da actu in der Gegenwart borzeigen tann, indem an großen Gebirgskörpern oben angedeutete Formen bald einzeln ausgebildet hervortreten, bald aber in große Massen verschlungen und darin versteckt aebacht werden müffen.

Durch diesen Begriff kommt auch der Zeichner ganz allein zur Fähigkeit, Felsenwände und Gipfel richtig und wahrhaft barzustellen, indem er das Unsichtbare durch das Sichtbare sich verdeutlicht und den allgemeinen Charakter im Aleinen wie im Ungeheuern durchzuführen vermag. Die Urgestaltung wird ihm klar; er begreift, wie dasselbe Gestein bald als Platte, Säule und doch auch als Wand erscheinen könne, und wie allen diesen Phanomenen eine verwandte Form zum Grunde liege.

Eine solche hypothetische Gebirgsbarftellung haben wir auf einer Tafel versucht, beren Raum mit gegitterten Linien durchzogen, ein landschaftliches Bild aber, dem man diese Grundzüge kaum anmerkt,

in diefes Gewebe hinein gezeichnet ift.

Von der oben erwähnten 1784 forgfältig mit manchen Aufopferungen durchgeführten Harzreise haben wir sehr schöne, noch jetzt wohl erhaltene schwarze Kreidezeichnungen, meift in Größfolioblattern, mitgebracht. Berkleint können fie nicht werden; der Aufwand, sie in Aupfer stechen zu lassen, war abschreckeno; nun aber wären sie lithographisch vielleicht eber mitzutheilen; nur wird ein sehr gewandter, mit charakteristischem Geiste begabter Künstler, der Sache kundig, liebevoll sich damit zu beschäftigen haben.

Cinstweilen stehe das Verzeichniß hier an passender Stelle. 1) Teufelstanzel und Hexenaltar auf dem Broden. Meisterhaft

charakteristischer Umriß, hinreichend schattirt.

2) Arendsklint, eine Felsgruppe vom Broden notdwestwärts; hie= von stellt diese Rummer mit den drei folgenden einzelne Klippen vor Augen. Umriß einer großen Felsmasse, mit wenig vertikalen und vielen horizonalen Abtheilungen.

3) Defigleichen, boch von gang anderer Raturkonstruktion als bie vorhergehende. Die Hauptmasse mit Aufmerksamkeit ausgeführt.

4) Kleinere Zeichnung, den Granit lugel- und fäulenförmig zu-

gleich vorstellend.

5) Abermals eine Felsmasse von Arendsklint. Sorgfältiger Um-

riß und zur nöthigen Deutlichkeit schattirt.

6) Ein Schnarcher, einer der schönen Granitfelsen, die auf dem Barenberge in der Rähe von Schierke stehen. Der Punkt ist bemerkt. wo diefer Fels die Magnetnadel verändert. Genauer Umriß, durch Schattirung hervorgehoben.

7) Wernigeröder Feuerstein. Der Haupigegenstand von oben herein

darakteristisch ausgeführt.

8) Bei der Susenburg an der Bude, quarzreiches, porphyrartiges

Geftein. Sorgfältiger Umriß ber hauptpartieen.

9) Der Punkt, wo die Bube von oben herab aus dem Schiefergebirg auf den Granit stößt und durch benselben hindurchdringt. Kleine Zeichnung, auf der Gränze beiber Gesteinarten genommen, wenig to-Der sehr quarzhaltige Thonschiefer ist blaulich, der Granit röthlich angewaschen.

10) Aus der Höhe in der Schlucht weiter abwärts, wo die Bude sehr gedrängt ein Beden macht. Man bemerkt den bei hohem Wasser

burch das vorbeiftrömende Floßholz ausgewaschenen Granit.

11) Granitfelsen, vom linken Ufer der Bude, unter dem Roßtrabb.

Gehörig schattirte Zeichnung.

12) Defigleichen. In der Sohe der Felsen des Rogtrapps felbft. Umriß; ber Bordergrund carafteristisch schattirt.

13) Ein deggleichen, aus bem Budethal emporfteigender Granit-

Bolltommen ausgeführte Zeichnung.

14) Granitklippe im Oderthal, jum Begriff von verborgenen und offenbaren Berklüftungen fehr bienlich.

15) Rieselichieferklippe an der Oder, merkwürdig wegen der bori-

zontalen und vertikalen Ablösungen. Charakteristische Skizze.

16) Marmor, mit Quarz durchzogen; die Kalttheile wittern aus, der Quarz bleibt stehen; dieß gibt dem Fels ein ganz eigen ausgefressens Ansehen. Aus der innern, unangegriffenen Masse lassen sich

bedeutende Tafeln schneiben und schön poliren. Oderthal?

17) Der Hübichenstein, Kalkfelsen am Iberge in der Rabe der Bergstadt Grund, eigentlich ein Korallenfels, an welchem auch die tellurischen Trennungen, obgleich unregelmäßig, zu bemerken sind. Boll-kommen ausgeführte Zeichnung. Die zweite Bignette in dem wichtigen Werke unseres abgeschiedenen Freundes von Trebra (Erfahrungen vom Innern ber Gebirge. Deffau und Leipzig 1785. Fol.) ift eine leichte Stizze nach der mit der größten Sorgfalt vollkommen ausas führten Zeichnung.

18) Hanstühnenburg, Sandstein. Wöllig ausgeführte carakteristische Zeichnung.

19) Grauwacke, in der Rabe vom wilden Mann, flözartig gela-

gert. Sorgfältigft ausgeführte Zeichnung.

20) Eingang zu ber Baumannshöhle. Rlein Querfolio, angetuscht; die Plarmormaffen in ihrem charafterlosen Charafter wohl ausgebrückt.

M) Gifengrube in Thonichiefer bom Tage herein. Gifenftein und

Gebirgsart find so vermischt, daß gewissermaßen nur ein Raubbau stattfindet.

22) Festung auf bem Regenstein, in ben Sanbstein eingegraben;

das Ganze zerstört und verwittert. Rlein Querfolio.

23) Höhlen auf dem Regenstein. Stizzirt; nicht sonderlich charakteriftisch.

24) Die alte Burg bei Langenstein. Flüchtige, aber klare Zeich= nung; die Gebirgsart nicht carakteristisch.

25) Die Klause bei Goslar. Sandstein; caratteristisch.

26) Teufelsmauer bei Thale gegen Queblinburg. So merkwürdig als schön gezeichnet; die Rothwendigkeit des Einstlirzens mancher Gebirgkarten unter gewiffen Umftanden vor Augen gestellt.

27) Gipswände bei Ofterode. Reinlich umriffen und angetuscht;

den schwachen Charafter dieser Gesteinart glücklich aussprechend.

Vorgemeldete Sammlung ift, wie man fieht, nach einer gewissen Ordnung gereiht; fie führt bom Granit des Brodens bis jum Gipsfelsen von Osterode, freilich weder vollkommen in geologischer noch geographischer Folge. Doch würde sie in beiden Rücksichten schon voll-ständiger werden, wenn man eine vorräthige doppelte Anzahl von Meinern, weniger ausgeführten Umriffen, Stizzen und manchen flüchtigen Entwurf bazwischen legen wollte, welches um fo instruktiver fein würde, weil jedes dieser Blatter, wenn auch mit weniger Zeitaufwand, doch immer zu jenem ausgesprochenen Zwecke mit Neberlegung gefer-tigt worden. Ein lakonisches, gleichfalls übrig gebliebenes Tagebuch würde dabei noch weiter behülflich fein.

Bon jenen kleinern Zeichnungen bemerke folgende:

a) Hexenaltar auf bem Broden, in geschichteter Lage. Noch vor funfzig Jahren glaubte man hier eine durch Menschenhande aufgerich= tete Mouer zu erblicen.

b) Arendsklint, eine auf regelmäßigem Raturpiedestal aufgerichtete

Reljenfäule.

c) Unter bem Roßtrapp an ber Bube. Flüchtige Stizze, die steil aufstrebenden Felsenpartieen sehr gut ausdrückend.

d) Treppensteig, an der Oder; regelmäßig rechtwinkelig getrennte

Granitmaffe.

o) Unter dem Treppensteig am Waffer; an unförmliche Granitmaffen anftogende fanftgeneigte regelmäßige Bante beffelben Gefteins.

f) Ziegenrlicken im Oderthale; beinahe vertikale Banke, horizontal

und diagonal durchichnitten.

g) Ralkhöhle, von oben erleuchtet; malerischer Effekt.

h) Berfteigerungslagen unter Grauwackbänken, am Schulenberg auf dem Oberharz.

i) Küttelsthaler Sipsbrüche; kleines Mufterstück, die horizontale und vertikale schwankende Durchklüftung diefer Gesteinart barfkellend.

k) Klause bei Goklar; in den Sandstein gegraben, merkwürdig wegen regelmäßiger, doch schwankender Zerklüstung.

1) Rammelsberg bei Gostar. Meisterhafte kleine Zeichnung, den Bdeften, trostlosesten Zuftand, auf der Oberfläche metallischer Raturfchage, vergegenwärtigenb.

Ehe wir auf unserm bezeichneten Wege nunmehr weiter schreiten, fassen wir in einem Rücklick Dasjenige zusammen, wovon bisher ge=

handelt worden.

Große anorganische Massen gestalten sich solideseirend, und zwar regelmäßig. Wir gebrauchten ein Gitterwert als Gleichniß und gaben ben Katalog einer Sammlung von Zeichnungen, zu diesem Zwede-vor vielen Jahren aufgenommen und bis jest sorgfältig ausbewahrt.

Den Augenblick der Solidescenz hat man als höchst bedeutend zu betrachten. Solidescenz ist der letzte Alt des Werdens, aus dem Flüssigen durchs Weiche zum Festen hingeführt, das Gewordene abgeschlossen darstellend.

Im Solibesciren, im Nebergang aus dem Weichen in das Starre, ergibt sich eine Scheidung, sie sei nun dem Ganzen angehörig, oder sie

ereigne sich im Innersten der Massen.

Jene Urdurchgitterung, wie wir, das Obengesagte ins Kurze zu sassen, die Erscheinung sotu, die Vermuthung potontis nennen wollen, geschah niemals ohne Sonderung: denn alle Gedirgsmassen sind mehr oder weniger zusammengesett; daher entstanden gleichzeitige Gänge (dieses unzulängliche Wort müssen wir einstweilen gedrauchen), Sänge, die mit Gesteinabtheilungen parallel gehen, diese mögen nun vertifal ausgerichtet stehen und deßhalb als Wände gelten, oder unter verschiedenen Winteln geneigt, bald mit dem Ramen Bänke und endlich wohl gar Lager bezeichnet werden. Diese Sänge sprechen wir als gleichzeitig mit der Gedirgsmasse an. Wer einen Schristgranitgang, in einer Granitmasse eingeschlossen, ihrem Fallen und Streichen genan folgend, mit Augen gesehen hat, der wird den Sinn begreisen, den wir in diese Worte legen.

Jene Scheibung wird also von der Hauptgestaltung mit fortgerissen

und fügt fich in die Richtungen jenes Gitterwerts.

So viel sei vorläusig von einer Angelegenheit gesagt, die schon tausendsach mit mehr ober weniger Glück ausgesprochen worden. Man erinnere sich der Füllungstheorie, welche so überhand nahm, daß eines werthen Mannes, von Charpentiers, verständige Bemühungen abgesehnt, beseitigt, mißgeachtet, vergessen und zulezt gar nur durch Hohnerede wieder zur Erinnerung gebracht wurden. Eine Wiederaufnahme der Arbeiten eines höchst sinnigen Vorsahrs würde gerade jest einen guten Eindruck machen und vielleicht von erfreulichen Folgen sein.

Aber gleichzeitig mit jener Scheidung, die dem Ganzen folgen muß, geht im Innersten der Massen noch eine besondere vor, welche den eigentlichen Charakter der Gebirgsart außpricht, und dieses ist, was wir porphhrartig nennen. Auch hier wie dort sondert sich das Reinste, oder vielmehr Homogenste, nicht sowohl vom Unreinen als vielmehr vom Fremdartigen, das Einsachere vom Zusammengesetzten, das Enthaltene vom Enthaltenden, und zwar so, daß man oft die Identität beider nachweisen kann. Unzählige Beispiele, vom Granit dis zum letzen Gips und Kalkstein, sind den Freunden dieses Wissens bekannt. Sehr oft ist das Enthaltene dem Enthaltenden nahe ver-

wandt. Die Karlsbader und Elbogener Zwillingstrhstalle find eigent= lich krhstallisirter Granit; die großen Granaten ober Almandine von Tirol find offenbar tryftallifirter Glimmerschiefer, die Eisengranaten

trostallisirter Eisenalimmer.

Wie nun diese Gestaltungen sich selbst in beengender Masse her= vorthun, so werden noch mehr die durch geistige Auflösung befreiten, auf leeren Gebirgklüften und Schluchten herumgeführten Ur-Theilchen sich noch reiner abtrennen und die gleichartigen sich einander zugesellen. Hier haben wir alsbann die ganz reinen Arpstallbildungen, an denen wir uns höchlich erfreuen, unfer Wiffen daran bilben und ordnen können.

Auch jene porphyrartigen Erscheinungen habe ich sorgfältig gesammelt, und wie sich das Obenbehauptete in einzelnen Beispielen ausspricht, verdient wohl eine besondere Behandlung. Jedoch finde eine demische Erfahrung hier einstweilen Plat.

Ich erhielt ein Glas Opobeldok von gleichartiger, trübburchscheinender Maffe, worin aber runde, weiße troftallifirte Körperchen in Meiner Erbsengröße schwebend gehalten werden. Bei einer nahern Erkundigung vernahm ich, daß dieses Glas erft vor drei Wochen bereitet worden. Schon am zweiten und dritten Tage zeigten fich Pünktchen, bie sich nach und nach vergrößern und eine trhstallinische Form annehmen, an welchen jedoch im Berlauf der Zeit kein weiterer Wachs= thum zu bemerten ift.

Ferner hat sich gefunden, daß in kleineren Glasern die Arnställchen häufiger und kleiner als Hirsenkörner entstehen, wodurch wir belehrt werden, daß sogar das Maß der Räumlichkeiten auf die Arhstallbildung entschiedenen Einfluß hat, und zugleich auf manches ornktognoftische

Vorkommen hingewiesen sind.

Auf diesem Wege jedoch begegnen wir einem andern Phanomen, das uns bei seiner Unerforschlichkeit nicht losläßt. Solidescenz ist mit Erschütterung verbunden. Nur selten kommt dieß Ereigniß, seiner Zartheit wegen, zur unmittelbaren entschiedenen Anerfennung.

Derjenige, welcher bei dem Versuch, das Quecksilber gefrieren zu machen, die Glasröhre in der Hand hielt, fühlte in dem Augenblick, als das Metall seinen flüssigen Zustand verlor, eine plögliche Erschütterung; und eine gang ahnliche Erscheinung findet beim Festwerden bes

Phosphors statt.

So zeigt sich auch Solidescenz durch Erschütterung. Ein Glas Wasser, nahe am Gefrieren durch einen Schlag erschüttert, krystallisirt

fogleich.

Gebenken wir an dieser Stelle, wenn sie auch weit abzuliegen scheinen, der Chladni'schen Bersuche, wo die Erschütterung, regelmäßig geleitet, zugleich mit dem Ton eine Gestalt hervorbringt. Auf Glas= tafeln ift das Phanomen Jedermann bekannt; vielleicht nicht Allen folgendes:

Wasser, auf flachen, gerändeten Glastellern, mit Somen lycopodii bestreut und durch einen Biolinbogen angeregt, gibt in vielfältiger Abtheilungen die Gefcheinung gegitterten Slachen und eines entichiebenen Gewebes, in daß der umfichtig thatige Deuftuger beffen in feiner Diftologie gebenten tonnte. Burtinge, ein wertwürdiger Foricher unferer Beit, bat mir folches Gewebe burch eine fcorffinnige Borrichtung auf Glastöfelchen fiziet und freundlichft mitgetheilt.

Die entoptischen Erfcheinungen laffen fich gleichfalls bier aufchließen, burch ichnelle Beranberung ber Temperatur folibischet ja in ben Glas-

tofelden eine fonft vorfiberfliegenbe Beflaliung.

Bebeutenb hab' ich immer ble Betrachtung gefunden, die und bas matro-mitromegische Bertahren ber Ratur einzulehen fahig macht; bennt biele that nichts im Grohen, was fie nicht auch im Kleinen thate, baiwirft nichts im Berborgenen, was fie nicht auch am Lageslicht offenbatie

Daß ber Thanichiefer im Großen bon Quargalngen baufig burchfeht werbe, ift befannt, unn aber traf ich eine bergleichen Gebirgeart,
beren magige tragbare Roffen nach einem gewiffen Streichen bon Quargangen burchzogen waren, inbeffen ichieferige Ablbfungen biefe Raffen rechtwinkelig auf bie Richtung ber Gange zu ichmalen Tafelchen treinten und fo natürliche Durchichnitte bor Augen legten.

Ich lege ein solches Thonichiefertafelchen bor mich, so bast ber barauf sich zeigenbe, eima seche Linten ftarte Onarzgung in horizonialer Richtung sei; ein schmälerer, eima eine Linte kreiter Gang kommt auf dem erstern im Wintel von eiwa 45 Graden an, wird sogleich nach dem Perpendikel zu gedrochen, geht sichtlich durch den startern bindburch, kehrt unterwörts in die erste Architung zurud und seht vorallei mit der Gintrittslimie seinen Weg weiter sort. Dier gedranche ich, wie man sieht, eine besamte Areminologie, deren man sich bedient, um das Phanomen anzuzeigen, wenn das Licht, oder dessen sogenannter Stradt, aus dem dannern Mittel inst dichtere und von da wieder inst bannere übergeht.

Und friemabr, waren unfere Tafelden in Linearzeichnungen auf eine Rupferplatte gebracht, fo wurde Jedermann glauben, es feien aus einem phofitalifden Rompendium jene auf die Beber von Brechung bes Lichtes begüglichen fignren topi

Loch wollen wir die Analog ergählen, was wir bor und fe flärtern vertiful im rechten Win' micht abgelenkt, boch geben, gi burch einander, obne daß fis ein und eine leife Wirfung folches.

Der Sall, welcher falten bo flärfren berichiebt, beutet auf bie den ben Sang auf feiner Richt leuft, fonbern bormarts zu fchie

teinen einzigen gall bab' id ben ftartern bertifal burchtreuger frn nur cuf ben m Wege triemaid existhen

ding ben d sklüftickwärts

I Cang,

3m Thonichteter finden toir burchand bie reinften Beifbiele ju biefes Lebra; ber Riefelichtefer hingegen ift fo vielfuch burchagen und

durchklüftet, daß bedeutende Beispiele nicht herauszuheben find. Der Marmor bietet uns ähnliche Betrachtungen dar, nur ist Alles leicht= fertiger und unsicherer; doch sehlt es auch hier nicht an einer gewissen konsequenten Bestimmtheit.

Solidescenz uns vor Augen gebracht wird, ift der allbekannte Florentinische Ruinenmarmor. Wahrscheinlich entsprang er aus einer eingesinterten Gangart, die an einer Seite sich bandartig zu bilden im
Begriff war, als ein gewisses Zucken die zarten Streisen mit vertikalen Klüstchen durchschnitt und die horizontalen Linien bedeutend verrückte, daß die einen höher gehoben, die andern niedergehalten wurden, wodurch uns denn die Gestalt einer lückenhaften Mauer vor Augen tritt. Indessen war am entgegengesetzten Saalband die Masse breiartig in Bewegung; diese, von jenen Erklüstungen wenig erleidend, erscheint nun bei geschnittenen und polirten Taseln über der Landschaft als Bewölfung, wer es dafür will gelten lassen; doch gleicht diese Stelle bei vorzüglichen Exemplaren ganz deutlich dem sogenannten orientalischen Alabaster, einem buntgestreisten, durchscheinenden Kalkspath. Ferner besitz ich andere Beispiele desselben Marmors, wie sie mir

Ferner besitze ich andere Beispiele desselben Marmors, wie sie mir aux einmal vorgekommen. Die Masse nämlich, wie sie aus hellerm Grunde zu mehr oder weniger hellern Bestandtheilen sich sondert, hatte nicht die Tendenz, wie vorige sich bandartig zu bilden, sondern mag unbestimmt durch Scheidung neben einander schwimmend, bei der Solidescenz von Erschütterung ergriffen, durch unzählige sichtbare

Aluftden durchtreugt worden fein.

Nun sieht man die verschiedenfarbigen gesonderten Bestandtheile geradlinig in bestimmte Räumchen eingefaßt, in Dreieden, Biereden, Alles meist rhombisch, spig und stumpswinkelig.

Aehnliche Erscheinungen finden wir im Großen: denn man darf den erstbenannten Ruinenmarmor und dessen Durchschnittstäfelchen mit einem Durchschnitt vom Riegelsdorfer Flöz vergleichen, so wird

man die große Aehnlichkeit bewundern.

Alles Dieses ist nur gesagt, daß die Natur nicht später gewaltsame Mittel anzuwenden braucht, um dergleichen Erscheinungen mechanisch hervorzubringen, sondern daß sie in ihren ersten Anlagen ewige, aber ruhende Kräfte besitt, die, in der Zeit hervorgerusen, bei genugsamer Wordereitung, das Ungeheure so wie das Zarteste zu bilden vermögen.

Der bei Ilmenau vorkommende Bandjaspis gibt uns von einer gleichen Naturwirkung schöne Beispiele. Die einzelnen, drei Finger breiten Stücke zeigen eine sehr regelmäßige Streisenbildung, grausbräunlich dunkel auf hellerm Grunde. An vielen Stücken ist diese Linearzeichnung unverrückt, an andern aber bleibt zwar das parallele Verhältniß durchaus rein, allein die Linien sind wie durch einen kleinen Schreck im Augenblicke der Solidescenz verschoben und also erstarrt, daß sie nunmehr ein gelindes treppenartiges Steigen und Fallen vor-

welfen. Was wir also borher an einem leicht beterminabeln Kallstein gesehen haben, erbliden wir nunmehr an einem sesten quarzigen Thous gestein.

Bon einer heftigern Erschütterung in einem folchen Augenblide gibt uns der Arfimmerachat einen debeutenden Beleg. Dier ist auch die erste Tendenz zum Bandartigen underkennbar; durch eine Störung jedoch ward sie aufgehoben und in einzelne Stüde zertheilt; die Chalcebonmasse jedoch, die allen Achaten zum Grunde liegt, in dem Augenblide noch weich, erstarrte zugleich mit den Arsimmern, die sie enthielt, und so ist und ein schönes Mineral vorbereitet worden.

wt, drei Fuß lang, zwei eutet, daß sie früher fürstite diese Ehre wohl: denn
rn an Ammonshorn; die
r, der vordere Theil von
reiner weißer Raltspath. Altdorf befannt, mir aber
edeutend. Es gehen zarte
enn sie auf ein Schnedenrichieben; an andern einer Fall, daß die Schnede
fcoben war.

t Florentinischen Marmor etrachtung auf: hier liegt ,e noch weich, noch beterichung muß gewesen sein, le auszestüllten Olüste in

joung muß gewesen sein, je ausgefüllten Klüfte in gerader Kichtung, obgleich wellensormig, durch bas Sanze hindurch liefen und Alles, was ste durchschnitten, von der Stelle schoben. Außer dieser Haupttafel geben fünf kleinere, die ich durch Bermittlung des Herrn Prosessor Schweigger einer alten wackern Freundin, der Frau Burgemeisterin Baureis in Kürnberg, verdanke, mit welcher, wie früher mit ihrem Satten, durch manche Zeit hindurch ein naturwissenschaftlicher Verkehr stattgefunden, eine ähnliche Anschauung.

Bon einem solchen halbgewordenen, Gestörten und wieder zum Ganzen Gesigten haben die Geognoften schon manche Beispiele angeführt, und man wird mit einiger Ausmerksamkeit noch viel mehrere sinden, und manches sogenannte Breccienartige wird hierher zu zählen sein. Die Quarzielsen am Rheinuser unmittelbar unter der Rochustapelle gehören hierher; scharftantige Quarzirlimmer sind durch eine frische, stüffige, kräftige Quarzmasse zu dem festesten Gestein verbunden, wie wir ja auch im Organischen ersehen, daß ein geheilter Anochen vor einem Bruche an berselben Stelle sicherer ist als an der benachbarten gesunden.

Deutschland,

geognoftisch-geologisch bargestellt von Chr. Referstein.

Beimar 1821.

Eine Zeitschrift. Zwei Hefte. 1. Heft: Generalkarte von Deutschland, zwei Durchschnitte von Süd nach Nord. 2. Heft: Zwei Durch-schnitte von West nach Ost. Karte von Throl.

1822.

Den Dant, welchen Freunde der Geognofie Herrn Referstein schuldig werden, kann ihm Riemand froher und aufrichtiger abtragen als ich, da mir feine bedeutende Arbeit gerade zur rechten Zeit förderlich und nüglich wird. In einem Alter, wo man Resultate wünscht, ohne daß man sich selbst im Stande fühlte, in manchen Fächern zu einer Bollständigkeit von Erfahrung zu gelangen, das Längstvor-handene mit dem Reuentdeckten übersehbar zu verknüpfen, ist es höchst willkommen, wenn Jüngere unsern Vorsatz leisten, unsern Wunsch erfüllen.

Wenn ich gebenke, was ich seit funfzig Jahren in biesem Fache gemüht, wie mir kein Berg zu hoch, kein Schacht zu tief, kein Stollen zu niedrig und keine Höhle labhrinthisch genug war, und nun mir das Einzelne vergegenwärtigen, zu einem allgemeinen Bilbe verknüpfen möchte, so kommt mir vorliegende Arbeit, in sofern sich meine Forschung

auf Deutschland bezog, sehr günstig zu Statten. Wie ich also, theils zufällig, theils vorsätzlich, mit Land und Gebirgsstreden bekannt geworden, was ich von Ersahrungen notirt, von Zeichnungen trefflicher Künstler ausbewahrt, an Gedanken fort und fort gehegt, Das alles wird sich jest deutlicher und kurzgefaßter ent-wideln lassen, wenn ich, Herrn Kefersteins Karten und geognostische Beitschrift immer vor Augen habend, Aelteres und Neueres darauf beziehe, wodurch ich denn, ohne daß ich ein zusammengreifendes Ganze zu liefern im Stande wäre, doch, indem ich mich an ein Ganzes ansichließe, zu einer gewissen Einheit gelangen kann.

Herrn Refersteins Unternehmen, sobalb die wohlgelungene Arbeit mir zu Augen gekommen, erregte meinen ganzen Antheil, und ich that zu Färdung der geognoftischen Karte Vorschläge; worauf sich diese

igrunden, entwideln wir folgenbermaßen.

Man durfte sich nicht schmeicheln, eine dem Auge vollkommen ge-fällige ästhetische Wirkung hervorzubringen; man suchte nur die Ausgabe zu löfen, daß der Eindruck, welcher immer bunt bleiben mußte, entschieden bedeutend und nicht widerwärtig ware. Der Hauptformation, welche Granit, Gneis, Glimmerschiefer mit allen Abweichungen und Einlagerungen enthält, ertheilte man die Karminfarbe, das reinste, schönste Roth; bem unmittelbar anstoßenden Schiefer gab man bas harmonierende reine Grün; darauf dem Alpenkalt das Biolett, auch dem Rothen verwandt, dem Grünen nicht widerstrebend.

Den rothen Sanbstein, eine höchst wichtige, meist nur in schmalen Streisen erscheinende Bildung, bezeichnete man mit einem hervorstechenden Gelbroth; ben Borphyr andeuten sollte die bräunliche Farbe, weil sie überall kenntlich ist und nichts verdirbt. Dem Quadersanbstein eignete man das reine Gelb zu, dem bunten Sandstein ein angeröthetes Chamois; dem Muschelfall blied das reine Blau, dem Jurakalt ein Spangrün, und zuleht ein kaum zu bemerkendes

Blagblau ber Areibebildung.

Diese Farben neben und durch einander machen keinen unangenehmern Eindrud als irgend eine illuminirte Rarte, und vorausgesett,
daß man sich immer der besten Farbestoffe bediene, des reinsten Auftrags besteißige, werden sie durchaus einen freundlichen, zweckmäßigen
Andlick gewähren. Auf der allgemeinen Karte von Deutschland fühlt
man die Totalität; die Karte von Tirol, wo nicht alle Farben vorkommen, ist charakteristisch, man sagt sich gleich, daß man nichts Berstilleltes, nur große Massen gewahre; andere Gegenden werden audere Eindrücke verleiben. Das aufsallende Schwarz des Basaltes läßt sich,
in Betracht der Bedeutsamkeit i

Mird nun der intendirte ge geführt, so wäre zu wünschen, bereinigten und bieselben Fark steins anwendeten, woraus ein manche Bequemlichkeit entstünt ausgesprochen, daß die borlieg fällig angeordnet worden. Ue prechen, ehe man Landkarten und stechen ließe; da denn durc gegrabene Beichen auch die Hartentlich zu machen wären.

Der Rammerberg bei Ager.

1808.

Der Ar im erbilht (Hilgel), sonst auch ber Kammerberg, hat seinen Ramen ion ginem benachbarten Waldbezirke und einer dortigen Ausage weniger Häuser, die Kammer genannt. Er zeigt sich, wenn man von Franzensbrunn nach Eger geht, etwa eine halbe Stunde rechts vom Wege, wird kenntlich an einem offenen Lusthäuschen auf seiner Höhe und merkolirdig durch dulkanische Produkte, aus denen er besteht. Ob sie ächte oder pseudovulkanische seinen, kann die Frage entstehen; aber man neige sich, auf welche Seite man will, so wird bei diesem Falle wegen besonderer Umstände Manches problematisch bleiben.

Wir gaben zu unserer Darstellung gern ein Rupfer und legten dabei eine Sammlung zum Grunde. Denn wenn man gleich mit Worten Bieles leisten fann, so ist es doch wohl gethan, dei natürlichen Dingen die Sache selbst oder ein Bild vor sich zu nehmen, indem dadurch Jedermann schneller mit Dem bekannt wird, wobon die

Rede ift.

Indessen ob uns gleich hier Belbes abgeht, so unterlasse ich boch nicht, biesen Aussalz mitzutheilen. Borgänger gehabt zu haben, ist immer vortheilhaft, und so benutte auch ich später die Schrift des verewigten von Born. Wir sehen ausmertsamer, wenn von uns gestordert wird, zu sehen, was jene gesehen haben; und es ist immer schon genug, wenn Einer sieht, was der Andere sah, ob er es gleich vielleicht anders sieht. Was das Denken und Meinen betrifft, so ist sieher solche Segenstände ohnehin keine Nebereinstimmung zu erwarten.

siber folche Segenstände ohnehin keine Nebereinstimmung zu erwatten. Wie viele Raturfreunde besuchen jährlich diese Segenden, besteigen diese wundersame Mittelhohe, und ohne große Schwierigkeit werden sie nach Anleitung des angefligten Berzeichnisses eine Sammlung zusammentragen, vielleicht vollständiger als die unsrige. Besonders empfehlen wir ihnen, die Rummern 11—14 aufzusuchen. Bedeutend und recht ausgezeichnet sind sie selten; aber das Glück begünstigt den leiden-

fcaftlichen, unermudlichen Biebhaber.

Nößt sich Böhmen als ein großes Thal anseben, bessen Masser bei Außig absließen, so kann man ben Egerbistrikt als ein kleineres benken, welches durch den Fluß bieses Ramens sich seiner Wasser entledigt. Betrachten wir endlich die Gegend, von der zunächst hier die Rede ist, so erblickt unsere Einbildungskraft gar leicht an der Stelle des großen Franzensbrunner Moors einen vormaligen Gebirgssee, umgeben den Hügeln und weiterhin von Bergen, dessen Gegenwärtig noch nicht völlig ausgetrockneter Boden mit einem Torflager bedeckt, mit mineralischem Alkalt und andern chemischen Bestandtheilen durchdrungen ist, in welchem sich mancherlei Gasarten häusig entwickln, woden die sehr kehhaften und gehaltreichen mineralischen Quellen und andere physische Phänomene ein vollständiges Zeugniß ablegen.

Die Hügel und C fämmtlich aus der Urz Karlsbader ähnlich, fi ftein. Ein feinkörnigs zum Bauen benutt w bei Roffereit. Aus E tereffirt, besteht der I dem Egerthale scheidet. der Boden der meister auch allenthalben Uel Dresenhof ist in den 6

mgeben, find hitallen, dem i bon Liebener borzüglich bricht Sneiß besonders iner Moor don eins entstand eßwegen man Höhle hinter

Auf diesem Rüde., einzeln und abgesonbert, liegt der von allen Seiten her gesehene Rammerbuhl. Seine Lage ift an und für fich ichon boch, und um so bedeutender

wird bie Musficht auf feiner Sobe.

Man beriege sich in das offene Lusthäuschen, und man sindet sich in einem Areis näherer und fernerer Hügel und Gebrige. Im Rordwesten hat man die regelmäßigen schönen und heitern Gebäude Franzens-brunns, vor sich. Wie man sich nach der Rechten wendet, erdlickt man über einer weiten, wohlbebauten und bewohnten Landschaft in der Ferns den sächlischen Fichtelberg, die Karlsbader Berge, sodann näher die weit umherleuchtenden Thürme von Maria-Rusm, dann das Städtschen Königswart, wohln zu das Moor seinen Absluß nach der Eger nimmt; dahinter den Königswarter Berg, weiter ostwärts den Kill-

berg, wo der Glimmerschiefer mit Granaten sich findet. Ungesehen in der Tiefe bleibt die Stadt Eger; auch der Fluß zeigt sich nicht. Ueber dem Thale hingegen, das er einschneidet, steht das Kloster St. Anna auf einer ansehnlichen Höhe, auf welcher schöne Feldsrüchte in verwittertem Glimmerschiefer gebaut werden. Hierauf solgt ein waldbewachsener Berg, der eine Einstedelei verdirgt; in der Ferne treten sodann der Bayreuther Fichtelberg und die Wunsiedeler Berge hervor. Herwärts sieht man sodann das Schloß Hohberg, völlig im Abend den Kappelberg, mehrere Ansiedelungen, Dörser und Schlösser, die sieder an Franzensbrunn anschließt.

Wir befinden |uns also auf dem Gipfel eines länglichten nachten Hügels, der sich von Südwesten nach Rordosten zieht; rings umher läust er gegen seine Base flach auß; nur ist die Westseite steiler. Eben dieses slache Auslausen macht seine Peripherie ungewiß; doch kann man sie über 2000 Schritte annehmen. Die Länge des Rückens von dem Lusthäuschen dis an den Hohlweg, in welchem noch schlackige Spuren zu sinden sind, beträgt 500 Schritte. Gegen Länge und Breite ist die Höhe gering; die Vegetation behilft sich dürstig, unmittelbar auf ver-

witterter Schlacke.

Geht man von dem Lufthäuschen den Rücken gegen. Nordosten hinab, so trifft man sogleich auf eine kleine Bertiefung, die offenbar von Menschenhänden ausgegraben ist. Hat man auf dem sanften Abhang etwa 150 Schritte zurückgelegt, so gelangt man an die Stelle, wo zum Gebrauch des Chaussebaues die Seite des Hügels aufgegraben, eine große Masse weggesördert, sein Inneres aufgeschlossen und für den Betrachter ein bedeutendes Prosil gewonnen worden. Der Durchschnitt, der sich hier beobachten läßt, kann an seiner höchsten Stelle etwa 30 Fuß hoch sein. Hier zeigen sich Lagen vulkanischer Produkte, regelmäßige Lagen, welche sanst, doch etwas mehr als der Högel nach Kordsosten abfallen und eine geringe Keigung von Süden nach Korden haben. Sie sind an Farbe verschieden, unten schwarz und braunroth; höher nimmt das Braunrothe überhand, weiter hinauswärts zeigt sich die Farbe weniger ausgesprochen; da, wo sie sich der Obersläche nähern, ziehen sie sich ins Graulichgelbe.

Höchst merkwürdig ist an diesen sämmtlichen Lagen, daß sie so sanst abfallen, daß sie ohne eine Art von Bewegung oder Unordnung ganzuhig auf einander folgen, daß sie eine geringe Höhe haben; denn man kann auf die 30 Fuß, welche das Ganze beträgt, ohne genau auf

Schattirung zu sehen, bequem ihrer vierzig zählen.

Die Theile, aus welchen diese Lagen bestehen, sind durchaus lose, von einander abgesondert, nirgends eine kompatte, zusammenhängende Masse. Das größte und seltenste Stück, das man darin finden möchte,

wird wenig über eine Elle betragen.

Manche Theile dieses wunderbaren Gemenges zeigen ihren Ursprung ganz deutlich. So sindet man häusig genug Glimmerschieser, an Farbe und Form völlig unverändert, bald sester bald mürber. In den obern Lagen trifft man denselben öfter als in den untern geröthet an.

Seltner find jedoch solche Stücke, welche von einer leichtflüffigen, zarten Schlacke zum Theil umgeben sind. Bei einigen dieser Art

scheint der Stein selbst angegriffen und zum Theil in Schmelzung gerathen. Aller dieser Glimmerschieser ist, wie gesagt, der Form nach unverändert; es zeigt sich keine Abrundung, ja kaum eine Abstumpsung. Die Schlacken, die auf ihm aufsigen, sind so scharf und frisch, als wenn

fie eben erst erkaltet wären.

Gleichfalls ziemlich scharftantig find die Theile des Glimmerschiefers, die entwederfeinzeln ober in mehrern Studen, von fester Schlade völlig eingeschloffen, ganglich überschlackt find. Hieraus entstehen die Augeln, die sich, wiewohl seltner, finden und deren Form uns berfüh-ren könnte, sie für Geschiebe zu halten. Vielmehr aber hat sich die Schlacke um einen fremden Kern konsolidirt und mehr ober weniger regelmäßig kugelförmige Körper gebilbet.

In den obern Lagen, besonders den rothen, findet fich der Glimmerschiefer geröthet, mürbe, zerreiblich und wohl gar in eine sehr zarte, fettig anzufühlende, rothe Thonmasse verwandelt.

Den Antheil des Glimmerichiefers, ben Quarg, findet man gleichfalls unverändert, meistens von außen roth, welche Farbe sich in die Alüste hineingezogen hat. Noch verbunden mit dem Glimmerschiefer, kommt er überschladt vor, welches bei den abgesonderten Stüden nicht

der Fall ist.

Nunmehr wenden wir unsere Aufmerksamkeit zur vollkommenen Schlade, welche, völlig burchgeschmolzen, ziemlich leicht, schaumartig aufgebläht, breiartig gefloffen, von außen uneben, scharf und voller Höhlungen, inwendig aber öfters dichter ist. Aus ihr vorzüglich besteht der ganze Hügel. Man findet sie in einzelnen, für sich fertig gewordenen, abgeschloffenen Stüden. Die größten von einer Elle und drüber find selten; die spannenlangen flachen verdienen Musterstücke zu sein, so wie die faustgroßen unregelmäßig geballten. Alle sind

scharf, frisch, vollständig, als wenn sie so eben erstarrt wären. Sinabwarts finden sie sich von allen Größen und verlieren sich end= lich ins Staubartige. Dieses lette füllt alle Zwischenräume aus, so daß die ganze Masse zwar lose, aber dicht auf einander liegt. Die schwarze Farbe ist die gewöhnliche. Auch sind die Schlacen inwendig alle schwarz. Die Köthe, welche sie manchmal von außen überzieht, scheint sich von dem gerötheten, in eine Thonmasse veränderten, leichtauflöslichen Glimmerschiefer herzuschreiben, ber in ben rothen Lagen häufig ift, in welchen auch lofe Konglomerate von gleicher Farbe vor-

fommen.

Alle diese Körper sind leicht zu gewinnen, indem jeder einzelne aus der Maffe herausgezogen werden tann. Die Beobachtung jedoch und Sammlung hat einige Unbequemlichkeit und Gefahr: indem man nämlich zum Behuf des Chauffeebaues von der Masse unten wegnimmt, jo ftürzen die obern Theile nach, die Wände werden fteil und überhängend; dabei denn der einströmende Regen große Bartieen zu nahem Sturze vorbereitet.

Auf der Oberfläche des Hügels find die Schlacken alle von bräun= licher Farbe, welche auch ziemlich ins Innere ber fleineren Stude einbringt. Das Aeußere ist durchaus stumpfer und würde auf eine andere Art von Schmelzung deuten, wenn man nicht diese Abstumpfung, so wie die Farbe, der Witterung, welche hier feit undenklichen Zeiten ge-

mirtt, auschreiben müßte.

Ob nun gleich in allen diesen Schladen sich ihr Ursprüngliches völlig zu verlieren scheint, so sindet man doch durchaus selbst in denen, welche vollkommen gestossen sind, von der untersten dis zur obersten Schicht, deutliche Stücke von Glimmerschiefer und Quarz unverändert; daß man also an dem Material, woraus sie entstanden, nicht zweiseln kann.

Versehen wir uns nunmehr in das Lusthäuschen zurück und begeben uns von oben herunter nach der Südwestseite, so zeigt sich ein zwar ähnliches, aber doch in einem gewissen Sinn ganz entgegengesetes Sestein. Die Südwestseite ist im Ganzen abhängiger als die Vordostseite. In wiesern sie slözartig sei, läßt sich nicht beurtheilen, weil hier keine Entblößung stattgefunden. Hingegen stehen besonders gegen Süden große Felspartieen zu Tage, die sich in Einer Direktion von dem höchsten Punkte des Higels dis an den Juß desselben erstrecken. Diese Felsen sind don zweierlei Art: die obern noch völlig schlackenähnzlich, so daß die einzelnen Theile von jener erstgemeldeten obersten braunen Flözlage dem äußern Ansehen nach kaum zu unterscheiden sind, durchaus porös, jedoch keineswegs scharf, küdenhast, wie ans Knötchen zusammengesest. Daß dieses jedoch ihre ursprüngliche Ratur sein und keine Abstumpsung obwalte, zeigt sich in den Höhlungen und Lüden, die sich hervorthun, wenn man Stüde vom Felsen trennt. Her ist das Innere dem Neußern gleich, das Innere, wohin keine Berwitzerung wirken können.

Der Hauptunterschied aber zwischen diesem als Fels anstehenden Gestein und allem vorigen ist seine größere Festigkeit und größere Schwere. So bröcklicht und lose es aussieht, so schwer ist ihm etwas abzugewinnen, ob es gleich eher zu gewinnen ist als das folgende.

Dieses liegt in großen Felsmassen am Fuße des Hügels. Zwischen diesem und den vorerwähnten findet sich eine Alust, währscheinlich durch frühere Steinbrüche entstanden. Denn der alte vierecte Thurm auf der Citadelle von Eger, dessen Erbauung wohl in den Zeiten der Römer zu suchen sein möchte, ist aus diesem Stein gehauen; ja man findet in dem gegenwärtigen Felsen hie und da mehrere Löcher in Einer Reihe, welche auf das Einsehen von gabel = und kammförmigen Werkzeugen hindeuten, die vielleicht zu Bewegung der nächstgelegenen Massen bienten.

Dieses untere Gestein, von dem wir sprechen, ist der Witterung, der Begetation, dem Hammer sast unbezwinglich. Seine Kanten sind noch immer scharf, die verschiedenen Moosilberzüge uralt, und nur mit tüchtigen Wertzeugen ist man im Stande, bedeutende Theile davon zu trennen. Es ist schwer und sest, ohne jedoch auf dem Bruche durchaus dicht zu sein. Denn ein großer Theil desselben ist auf das Feinste pords; deswegen auch der frischeste Bruch rauh und unscheindar ist. Ja das seiteste und dichteste selbst, dessen und sich selbst an fleinern Stücken überzeugen kann. Die Farbe ist durchaus lichtgrau, manchmal aus dem Blaulichen ins Gelbliche übergehend.

Nachdem wir Dasjenige, was uns der äußere Sinn in dem gegenwärtigen Falle gewahr werden läßt, umständlich und deutlich vorgetragen, so ist es natürlich, daß wir auch unser Inneres zu Rathe ziehen und versuchen, was Urtheil und Einbildungstraft diesen Gegen-

ständen wohl abgewinnen könnken.

Betrachtet man die Lage des Kammerbühls von seiner eigenen

Höhe ober von St. Annen herunter, so bemerkt man leicht, daß er noch lange unter Wasser gestanden, als die höhern, das Thal umgebenden Gebirge schon längst aus demselben hervorragten. Stellen wir uns vor, wie sich die Wasser nach und nach vermindert, so sehen wir ihn als Insel erscheinen, umspült von den Gewässern; endlich bei weiterm Entweichen des Wassers als Vorgebirg, indem er auf der Rordostseite mit dem übrigen Rücken schon trocken zusammenhieng, da auf der Südwestseite die Wasser des Egerthals noch mit den Wassern des gegenwärtigen Moors einen Zusammenhang hatten.

Finden wir nun bei seiner gegenwärtigen völligen Abtrocknung eine doppelte Erscheinung, ein Flözartiges und ein Felsartiges, so sprechen wir billig von jenem zuerst, weil wir zu seiner Entstehung

bas Waffer nothwendig zu Gülfe rufen muffen.

Ghe wir doch zur Sache selbst gehen, bleibt uns noch eine Borfrage zu erörtern, ob der Inhalt dieses flözartig sich zeigenden Hägels auf der Stelle entstanden, oder ob er von serne hierher geführt worden. Wir sind geneigt, das Erste zu besahen: denn es müßten ungeheure Massen ähnlichen Gesteines in der Nachbarschaft sich sinden, wie doch der Fall nicht ist, wenn dieser Hügel durch Strömungen hier sollte zussammengetrieben sein. Ferner sinden wir den Glimmerschiefer, auf dem das Ganze ruht, noch unverändert in den Lagen. Die Produtte sind alle scharf, und besonders der umschlackte Glimmerschiefer von so zartem Gewebe, daß er alles vorhergängige Treiben und Reiben ausschließt. Nichts sindet man abgerundet als jene Augeln, deren Aeußeres jedoch nicht glatt, sondern rauh überschlackt ist. Will man zu deren Entstehung eine fremde Gewalt zu Hilfe rufen, so sindet ja, bei wiederholten Explosionen noch wirksamer Vultane, ein solches Ballotiren an manchen, in den Krater zurücksallenden Materien statt.

Lassen wir also diesen Hügel an der Stelle, die er einnimmt, vulstanisch entstehen, so sind wir wegen der flachen, flözartigen Lage seiner Schichten genöthigt, die Zeit der völligen Wasserbededung zu dieser Epoche anzunehmen. Denn alle Explosionen in freier Lust wirken mehr oder weniger perpendikular, und die zurückstürzenden Materialien werden, wo nicht unregelmäßigere, doch wenigstens viel steilere Schichten ausbauen. Explosionen unter dem Wasser, dessen Tiese wir übrigens uns bewegt und ruhig denken werden, müssen sowohl wegen des Widersstandes, als auch weil die entwickste Lust mit Gewalt in der Mitte sich den Weg nach der Höhe bahnt, gegen die Seite treiben, und das Niedersinkende wird sich in flachern Schichten ausbreiten. Ferner geben uns die vorkommenden Umstände die Veranlassung, zu vermuthen, das das Geschmolzene augenblicklich explodirt worden. Der unveränderte Elimmerschieser, die vollkommene Schärfe der Schlacken, ihre Abgeschlossenheit — denn von einem zusammenhängenden Geschmolzenen ist keine Spur — scheinen diese Vermuthung zu begünstigen.

keine Spur — scheinen diese Vermuthung zu begünftigen. Ein und dieselbe Wirtung muß von Anfang an dis zu völliger Vollendung des gegenwärtigen Hügels fortgedauert haben: denn wir finden von unten herauf die Lagen sich immer auf gleiche Weise folgend. Das Wasser mag entwichen sein, wann es will, genug, es läßt sich nicht darthun, daß nachher eiwa noch Explosionen in freier Lust stattgefunden.

Bielmehr findet man Anlag, ju bermuthen, daß die Fluthen noch

eine Beit lang ben untern Theil bes hügels überfpult, ben ausgehenben Theil der Lagen auf den hochften Puntten weggenommen, und jodann noch lange den guß den Sügels umfpult und die leichtern Schladen immer weiter ausgebreitet, ja quiegt uber biefelben, gang am Auslaufen ber ichiefen flache, den burch die Berwitterung des umberftebenben Climmerichiefers entstandenen Lehm barüber gezogen, in welchem fich teine weiteren Spuren bullanischer Produtte finden.

Sben fo icheint es une, bag ber eigentliche Arater, ber Ort, wober bie Explosionen getommen, ben wir füblich am Fuße bes Sügeil fuchen würden, burch die Gewäffer zugefpult und vor unfern Augen

berbedt morben.

flögartigen Theil biefes Hügels ergegenwärtigen, fo word biefes artigen benten.

früher als der flözartige existint, bafaltahnlich auf dem Glimmeren habe, durch vullanische Williamschem Inhalt jener Flözlage mit bei der genauesten Untersuchung iten Bagen fich gefunden. Geben jachbem der übrige Sügel ichen

fertig geworben, to bleibt und bie Bahl, ibn von irgend einer bafaltähnlichen, bem Baffer ihren Urfprung bantenben Gebirgsbildung abzuletten ober ihm gleichfalls einen bullanischen Urfprung mit ober

nach ben Floglagen gu geben.

wir leugnen nicht, bak wir und zu biefer lettern Meinung hisneigen. Alle vultanischen Wirtungen theilen fich in Explosionen dei
einzelnen Geschmolzenen und in zusammendangenden Erguß bes in
großer Menge Flüssiggewordenen. Warnen sollten hier in diesem offenbar, wenigstens von Einer Seite, vultanischen Falle nicht auch beibe Wirtungen flatigefunden haben? Sie tonnen, wie und die noch gegenwärtig
thätigen Nultane belehren, gleichzeitig sein, auf einander folgen, mit
einander abwechseln, einander gegenseitig ausbeben und zersteren, weburch die tomplizirtesten Resultate entstehen und verschwinden.

Mas und geneigt macht, auch biele Felsmaffen für vultanisch ju balten, ift ihre innere Beschaffenheit, die sich bei losgetrennten Studen entbedt. Die obern, gleich unter bem Lufthauschen hervortretenben Felsen namlich unterschen sich von ben ungezweiselten Schladen ber obersten Schicht nur burch größere Festigkeit, so wie die untersten Felsmassen auf dem frichesten Bruche sich rauh und pords zeigen. La sich zedoch in diesen Rassen wenig ober leine Spur einer Abtunft dem Glimmerschiefer und Quart zeigt, so find wir geneigt, zu vermutben, das nach niedergefuntenem Wasser die Explosionen aufgehört, das tongentrirte Feuer aber an dieser Stelle die Flözschichten nochmals durch geschwolzen und ein tompalteres, zusammenhängenderes Gestein hervorgebracht habe, wodurch benn die Südseite des hügels steller als die übrigen geworden.

Doch indem wir hier bon erhigenden Raturoperationen iprechen, fo bemerten wir, bag wir uns auch an einer beißen theoretischen Stelle befinden, ba namlich, wa der Streit zwischen Bultanisten und Reptuniften fich noch nicht gang abgefühlt hat. Bielleicht ift es baber nöthig, ausdrücklich zu erklären, was sich zwar von selbst versteht, daß wir diesem Versuch, uns den Ursprung des Kammerbühls zu verzegegenwärtigen, keinen dogmatischen Werth beilegen, sondern vielmehr Jeben auffordern, seinen Scharssinn gleichfalls an diesem Gegenstand

zu üben.

Möchte man boch bei bergleichen Bemühungen immer wohl besbenken, daß alle solche Versuche, die Probleme der Natur zu lösen, eigentlich nur Konflikte der Denkkraft mit dem Anschauen sind. Das Anschauen gibt uns auf einmal den vollkommenen Begriff von etwas Geleistetem; die Denkkraft, die sich doch auch etwas auf sich einbildet, möchte nicht zurückleiben, sondern auf ihre Weise zeigen und außelegen, wie es geleistet werden konnte und mußte. Da sie sich selbst nicht ganz zulänglich sühlt, so ruft sie die Einbildungskraft zu Hilse, und so entstehen nach und nach solche Gedankenwesen (entis rationis), denen das große Verdienst bleibt, uns auf das Anschauen zurückzussühren und uns zu größerer Aufmerksamkeit, zu vollkommenerer Einssicht hinzudrängen.

So könnte man auch in dem gegenwärtigen Falle nach genauer Neberlegung aller Umstände noch Manches zur Auflärung der Sache thun. Mit Erlaubniß des Grundbesigers würten wenige Arbeiter uns gar bald zu erfreulichen Entdeckungen verhelfen. Wir haben indeß, was Zeit und Umstände erlauben wollen, vorzuarbeiten gesucht, leider von allen Büchern und Hülfsmitteln entsernt, nicht bekannt mit Dem, was vor uns über diese Gegenstände schon öffentlich geäußert worden. Möchten unsere Nachsolger Dieß alles zusammensassen, die Natur wiedersholt betrachten, die Beschaffenheit der Theile genauer bestimmen, die Bedingungen der Umstände schärfer angeben, die Masse entschiedener bezeichnen und dadurch Das, was ihre Vorsahren gethan, vervollstäns

digen ober, wie man unhöflicher zu fagen pflegt, berichtigen.

Sammlung.

Die hier zum Grunde gelegte Sammlung ist in das Kabinet der mineralogischen Societät zu Jena gebracht worden, wo man sie jedem Freunde der Natur mit Vergnügen vorzeigen wird, der sich solche übrigens, wenn er den Kammerbühl besucht, nach gegenwärtiger Anleistung leicht selbst wird verschaffen können.

1) Granit, kleinkörnig, von Hohehausel.

2) Gneis von Roffereit.

8) Glimmerschiefer ohne Quarg, von Drefenhof.

4) Glimmerschiefer mit Quarz, eben baber.

5) Glimmerschiefer Rr. 8, durch das Feuer des Porzellanofens * geröthet.

6) Glimmerschiefer Nr. 4, gleichfalls im Porzellanofen geröthet. Man hat diesen Bersuch angestellt, um besto deutlicher zu zeigen, daß der in den Schichten des Kammerbergs befindliche mehr oder weniger geröthete Glimmerschiefer durch ein startes Feuer gegangen.

7) Glimmerschiefer ohne Quarz, aus ben Schichten bes Kammer-

bergs. Seine Farbe ist jedoch grau und unverändert.

8) Derfelbe, durchs Porzellanfener gegangen, wodurch er rothlich geworben.

Jerötheter Climmerschiefer aus den Schäcken des Kammerbergs, Defigleichen. Deggleichen, mit etwas Schladigem auf ber Oberfläche. Glimmerichiefer mit angeichladter Oberflache. Quary im Glimmerfchiefer mit angeschladter Oberfläche. Glimmerichiefer, mit bollfommener Schlade theilweife libergogen. ibe Stude diefer Art find felten. Unregelmäßig tugelförmiges umfchladtes Geftein. Quary bon augen und auf allen Rluften gerothet. Blimmerichiefer, einem gerrerblichen Thone fich nabernb. Fett anzufühlender rother Thon, bessen Ursprung nicht wehr In Schlade übergebenbes festes Geftein. Dergleichen, noch unicheinbarer. Wolltommene Schlade.

Dergleichen, von außen gerölhet.

Dergleichen, bon außen gebraunt, unter ber Fegetation. Festes, ichladenabnliches Gestein bon ben Felsmaffen unter thauschen.

Seftes, bajaltahnliches Geftein, am Frie des Bügels.

Bur Geologie, besonders der bohmischen.

1820.

What is the inference? Only this, that geology purtakes of the uncertainty which pervades every other department of science.

Bis mir, wa ich ftebel Ardimebed.

Rimm bir, wo bu fteben tunnft! Rofa

ber Zeit, als ber Erdidrber mich wiffenschaftlich zu intereffiren und ich feine Gehirgsmaffen im Gangen wie in ben Theilen, und außerlich, tennen ju lernen mich bestrebte, in jenen par und ein fester Puntt gezeigt, wo wir fteben jollten und ibn nicht beffer wünichten; wir waren auf ben Granit als hite und bas Tieffte, angewiesen, wir respektirten ihn in Sinne, und man bemubte fich, ihn naber tennen zu lernen. b fich denn bald, daß man unter bemfelben Ramen mannig-bem Anjehen nach höchft verfchiedenes Geftein begreifen muffe; nit wurde abgesonbert, aber auch alsdann blieben noch un-are Mannigfaltigkeiten übrig. Das Sauptkennzeichen jedoch itgehalten, daß er aus drei innig verbundenen, dem Schalt wandten, dem Anfeben nach berichiebenen Theilen bestebe, aus Feldspath und Glimmer, welche gleiche Rechte bes Beisammen-kübten; man konnte bon keinem jagen, daß er das Enthaltende,

von keinem, daß er das Enthaltene sei; doch ließ sich bemerken, daß, bei der großen Mannigfaltigkeit des Gebildes, ein Theil über den

andern das Nebergewicht gewinnen könne.

Bei meinem bitern Aufenthalt in Karlsbad mußte besonders auffallen, daß große Feldspathkrystalle, die zwar selbst noch alle Theile des Granits enthielten, in der dortigen Gebirgkart überhäuft, den größten Bestandtheil desselben ausmachten. Wir wollen nur des Bezirks Elbogen gedenken, wo man sagen kann, die Natur habe sich mit der krystallinischen Feldspathbildung übernommen und sich in diesem Antheile völlig ausgegeben. Sogleich erscheint aber auch, daß die beiden andern Theile sich von der Gemeinschaft lossagen. Der Glimmer bestonders ballt sich zu Augeln, und man sieht, daß die Dreieinheit gestährdet sei. Nun fängt der Glimmer an, eine Hauptrolle zu spielen; er legt sich zu Blättern und nöthigt die übrigen Antheile, sich gleichsalls zu dieser Lage zu bequemen. Die Scheibung geht jedoch immer weiter; wir sinden auf dem Wege nach Schladenwalde Glimmer und Quarz in großen Steinmassen volltommen getrennt, dis wir endlich zu Felsmassen gelangen, die ganz aus Quarz bestehen, Fleden jedoch von einem dergestalt durchquarzten Glimmer enthalten, daß er als Glimmer kaum mehr zu erkennen ist.

Bei allen diesen Erscheinungen ist eine vollkommene Scheidung sichtbar. Jeder Theil maßt sich das Nebergewicht an, wo und wie er kann; und wir sehen uns an der Schwelle der wichtigsten Ereignisse. Denn wenn man auch dem Granit in seinem vollkommensten Urzustande einen Eisengehalt nicht ableugnen wird, so erscheint doch in der von uns betretenen abgeleiteten Epoche zuerst das Zinn und eröffnet

auf einmal ben übrigen Metallen bie Laufbahn.

Wundersam genug tritt, zugleich mit diesem Metall, so manches andere Mineral hervor: der Eisenglanz spielt eine große Kolle, der Wolfram, das Scheel, der Kall, verschieden gesäuert, als Flußspath und Apatit, und was wäre nicht noch alles hinzuzusügen! Wenn nun in dem eigentlichen Granit kein Zinn gefunden worden, in welcher abgeleiteten Sedirgsart treffen wir denn auf diese wichtige Erscheinung? Zuerst also in Schlackenwalde, in einem Gestein, welchem, um Granit zu sein, nur der Feldspath sehlt, wo aber Glimmer und Quarz sich nach Granitweise dergestalt verbunden, daß sie, friedlich gepaart, im Gleichgewicht stehen, keins sür das Enthaltene geachtet werden kann. Die Bergleute haben solches Gestein Greißen genannt, sehr glücklich, mit einer geringen Abweichung von Gneis. Denke man nun, daß man über Schlackenwalde dei Einsiedeln Serpentin anstehend sindet, daß Cölestin sich in jener Gegend gezeigt, daß die seinkörnigen Granite, so wie Gneis mit bedeutenden Almandinen sich bei Marienbad und gegen die Quellen der Tepel sinden, so wird man gern gestehen, daß hier eine wichtige geognostische Epoche zu studiren sei.

Dieß alles möge hier im Besondern gesagt sein, um das Interesse zu legitimiren, welches ich an der Zinnsormation genommen: denn wenn es bedeutend ist, irgendwo sesten Fuß zu sassen, so ist es noch bedeutender, den ersten Schritt von da aus so zu thun, daß man auch wieder einen sesten Fleck betrete, der abermals zum Grunds und Stützpunkt dienen könne. Deßhalb habe ich die Zinnsormation viele Jahre

båtte.

betrachtet. Da nun auf dem Thüringer Wald, wo ich meine Lehrjahre antrat, keine Spur davon zu finden ist, so begann ich von den Seisen auf dem Fichtelberge. In Schladenwalde war ich mehrmals; Geher und Ehrenfriedrichsdorf kannte ich durch Charpentier und sonstige genaue Beschreibung, die dort erzeugten Minern auß Genaueste durch herrliche Stusen, die ich meinem verewigten Freunde Trebra verdanke. Von Graupen konnte ich mir genauere Renntzis verschaffen, von Jinnwalde und Altenberge slüchtige Nedersicht, und in Gedauken dis ans Riesengebirge, wo sich Spuren sinden sollen, verfolgte ich die Borkogen zu verschaffen, hatte das Glück. Der Mineralienhändler Herr Mawe in London versorgte mich mit einer vollkommen befriedigenden Sammlung aus Cornwallis, und Herrn Ritter von Giesecke die din ich, außer einem eingreisenden Rachtrag auß den englischen Jinnseisen, auch noch Malaksainn schuldig geworden. Dieß alles liegt wohlgevordnet und erfreulich beisammen; der Boriog aber, etwas Auslangendes hierüber zu liesern, erlosch in einem frommen Wunsche, wie so Bieles,

Soll nun nicht Alles verloren gehen, so muß ich mich entschließen, wie es mit andern wissenschaftlichen Zweigen geschehen, das Borhandene mitzutheilen, um es möglichst an einander zu knüpfen und vielleicht

was ich für die Naturwissenschaft unternommen und so gern geleistet

mit einigen Sauptgebanten zu beleben.

Und so gebe ich denn hier vorerst das Wenige, was ich auf einem Ausslug von Teplig nach Zinnwalde notirt.

Ausfing nach Zinnwalde und Altenberg.

Den 10. Juli 1818 fuhr ich gegen Abend von Teplit ab. Bis Eichwald findet man gute Chaussee; ich gelangte dahin in 3/4 Stunden. Durch das Dorf selbst ist der Weg schlecht und enge Spur, hinter demsselben aber hat man vor Aurzem den Weg bergauf dergestalt verbreitert und mit quergelegten Holzstämmen zur Ableitung des Wassers eingerichtet, daß er gar wohl verhältnismäßig sür gut gelten kann; wenigstens leidet eine breitere Spur keinen Anstoß, worauf doch eigentslich in Gebirgen Alles ankommt.

Um halb acht Uhr war ich auf der Höhe von Zinnwalde. Dieser Ort, durch welchen die Grenze zwischen Böhmen und Sachsen durchzaeht, ist auf einem stachen Bergrücken, mit zerstreuten Häusern, weitstäufig angelegt, die Wohnungen sind durch Wiesen getrennt, die den anstoßenden Besitzern gehören; hier sieht man wenig Bäume, und die Berghalden kündigen sich von serne an. Der bald auf=, bald absteigende Weg ist schlecht, und hier sindet man wieder enge Spur.

Der Abend war sehr schön, der Himmel klar; die Sonne gieng rein unter, und der Mond stand am Himmel. Ich kehrte in dem Gast-hose ein, der einem Fleischer gehört, und sand nothdürstiges Unterkommen, gieng noch auf die Halben, untersuchte die daselbst besindlichen Gangarten und unterhielt mich mit dem Steinschneider Mende, mit dem ich schon früher meine Ankunft verabredet hatte.

Den 11. Juli gieng die Sonne am klarsten himmel schon febr

frfth auf. Mid wunterte, bağ in einem leinedwegs winlichen und burch eine Stericherwirthicheft nach webt verunzeinigten Gaule auch vicht eine Stiege zu finden war. Es fcheint alfo, bag diese Werghöhen

ihnen nicht zufagen.

Ich gieng auf die Grube Pereinigt- Zwitierfelb und fand beleibst ben Steiger mit feinen Beuten über Lags mit Ausklauben beichäftigt. Dier fondern fie den Finnkein von ben andingenden Gangarten, vorzuglich vom Malfrem, der häufig vorlommt und beim Schmeizen Unsbeil macht. Der Schacht ist die Bachten tief, eben is viel bringt auch der Stollen ein. Sie deuen auf ingenannten Hidzen, welche aber völlig die Gigenschaft der Erziager haben, weint gang berigental liegen und unt gegen das Ande einen mehrern Hall befommen. Die Bergeb leinte fich nach der Form des Bergeb," bester würde man fich ausberücken, "fie bringen die Form des Bergeb bervon"

in fiber einender, bon verichiebener Dadallen, aber nicht durchans von gleicher die bis a Boll, kub bie reichten Tie Siege luarz, weicher, von beiben Saalbandern je troftallifert ericheint, weil er aber wenig e derb angeleben werden fann Berichtagt in ftongliche Stude Are beiden Saaleriguntallager kub troftalliferter Cimmer, vorzäglich aber in dem unterften, findet ugt, der Swarz dagegen bes Siszes ift zon obere Saalband feinen Gebail hat.

Amichen dielen flogen liegen zwei verichiebene Bergarten, Greifen und Sandftein — fie iprechen Canbftein aus, bag es tlingt wie Cantten ober Cantlen — genannt. Die erfte ift aus Cuars und Climmer gemiticht, bergenigen abni ch, morand bas Caladenwalber Ctodwerf bestieht, bie andere aus Cuarz und Thon, und baber leicht berwitterlich.

Durch biefe gange Daffe nun ichneiben ftebenbe, feigere Gangn burch iffe fprechen, baf es tlingt wie Stehnichen, meistens febr ichmal, bochtens fi bis 4 Boll breit. Gie ftreicheit in ben gweiten Ctunbe, find au fich ginnhaltend und beredeln die Bloge, wo fie folche burch-

digeiben.

Roch eine andere Ericheinung ift Das, mos fie Allifte mennen, wan konnte fie auch für Bonge andprochen. Die ftreichen in der dritten Stunde, gleichfalls feiger, und ichneiden Alles durch Gie find ellendert, onthalten einen weichen, thonartigen Schmand, den die Rergolente Peste anennen, und subren niemals Metal. Las Rerstwurdigste babei ift, das fie die flege verwerfen. Wie nömlich eine folche Riuft auf das fild trifft, al fei, bon welcher brächtigfrit al wolle, so ich fie daftelbe abwärts mit fort und verwirft al dergestalt, daß all einer vorigen Stärle gelangt

Rachbem ich mir Trefest alles erlichten und die genannten Produtte auf den Salden vorzeigen laffen, auch den gedem Musterfinde abgefchlagen, in begab ich mich mit dem Steinichneiber in fein Saus Kuber einem Keinen II neralienkabinet, das er für fich gesammell bat, findet man bei ihm Aeinere und größere Musterfinde von den Prokalten des Leitmerigen Areises, besondere von Allem, was fich auf die Pseudovulkane bezieht; er hat eine besondere Geschicklichkeit im Auschlagen seiner Muster, die deswegen sauber und appetitlich aussehen.

Run gieng ich mit ihm abwärts gegen Rordwest bis an das Stollenmunbloch; unterwegs fanden wir viel aufgeriffenes Erdreich, in kleinen Hügeln. Hier wurden vor alten Zeiten die Tagflöge abgebaut, welche nah unter der Oberfläche lagen und zeigen, daß der ganze Berg zinnisch war, und Das, was man Dammerde nennt, in den alkesten Zeiten unbedeutend.

Wir wanderten nun den Berggraben hin, welcher das Waffer diefer Höhen, wie es hier von den Pochwerten tommt, nach Altenberg leitet; er zieht sich wie gewöhnlich an dem Bergruden her, und ber Weg ift

sehr angenehm, weil es immer durch Waldung geht. Ist man ungefähr eine halbe Stunde, so überschaut man die sich abstufenden Berge und Hügel zwischen hier und ber Elbe. fieht man zwar nicht, aber die Bergreihen brüben bei klarem Wetter

gang beutlich. Der kleine Ort Geißing wird zuerft im Thale sichtbar; die Häuser ziehen fich in bem engen Grunde herauf. Run öffnet fich ber Blid nach Altenberg, und zwar fieht man zuerft eine hohe, steile Felswand; diese ist aber nicht durch Natur, sondern durch jenen großen Erdfall, Erdbruch entstanden, wodurch so viele Gruben zu Grunde gegangen.

Man muß sich vorstellen, daß die sämmtlichen Gruben an dem Abhange eines Berges gelegen, und da sie zusammengestürzt, so hat sich ein Trichter gebildet, mit Wanden von ungleicher Sobe, die vorden viel niedriger als die hintere. Sie nennen diesen Trichter, nach dem gewöhnlichen bergmannischen Ausbrud, die Binge.

Punkt Reune hatten wir den untern Kand erreicht. Von dem obern bis in die Tiefe mag es viel über hundert Fuß betragen. Das Gestein an den Wänden ist sowohl senkrecht als auch nach allen Richtungen zerklüftet, hat außerlich eine rothe Farbe, die fich von bem

Gisengehalte des Gefteines herschreiben mag.

Unsere Absicht zu melden, gieng mein Führer zu dem Berg-meister; dieser war nicht zu Hause, sondern in der Bergpredigt, in-dem heute gerade das Quartal Crucis eintrat, mit den gewöhnlichen Feierlichkeiten.

Das Städtchen Altenberg liegt näher zusammen als Zinnwalde, an einem sanften Abhange des Berges, und ist, nach sächsischer Art, schon städtischer gebaut als jenes. Man sieht auch hier verschiedene Göpel. Der mit Fichten wohlbewachsene Geißingsberg, welcher rechter Hand in einiger Entfernung hervorragt, gibt eine angenehme Ansicht. Da ich auszuruhen wünschte, trat ich in die Kirche und fand die

ganze Knappschaft im Put und Ornat versammelt. Der Diakonus predigte in hergebrachten bergmännischen Phrasen. Der Auszug aus ber Kirche war nicht feierlich wie sonst; man bemerkte aber schöne Männer, besonders unter den Knappschaftsältesten, fast zu groß sur Bergleute.

Wir besuchten einen Handelsmann, um ein Glas Wein zu trinken; biesen fanden wir in einer sonderbaren Beschäftigung. Er hatte namlich einen Juden bei sich, wie fie mit Fernglasern in dem Lande herumziehen; dieser stellte ein Mikrostop auf, weil der Raufmann die Insetten näher betrachten wollte, die ihm seine Rase leichter machen,

seinen Reiß mit Staub überziehen und die Rosinen verderben. Es kamen unter dem Vergrößerungsglas die abscheulichsten Thiere zum Vorschein, Mittelthiere zwischen Läusen und Käsern, durchscheinend am Leibe und den meisten Gliedern, übrigens grau; sie bewegten sich mit vieler Behendigkeit und waren von verschiedener Größe; man konnte auch deutlich lange, stilliegende Larven erkennen, aus denen sie hervorgehen mögen.

Man bersicherte uns, daß diese Geschöpfe einen großen hollandischen Käse in einigen Wochen um ein paar Pfund leichter machen; ein Mittel dagegen sei, aus Ziegelmehl einen feinen Brei zu bereiten und damit die Käse zu überstreichen; so blieben sie unangetastet. Die Ursache ist wohl, weil die Luft abgehalten wird, welche diese Geschöpfe zum Leben

nöthig haben.

· Nun nahmen wir unsern Weg gegen die Pochwerke. Ich konnte die Steinhausen, welche daneben aufgeschüttet waren, nicht begreisen; sie schienen aus taubem Gestein zu bestehen, wovon ich Musterstücke mitnahm und mich nach gehaltreichern Stusen umsah. Allein ich war sehr verwundert, als ich bemerken mußte, daß diese sämmtlichen Steine, wie sie durch einander lagen, zum Pochen bestimmt, hierher gefahren worden.

Weil nun alle Bergleute nach dem Bergamte gezogen waren und überhaupt heute nicht gearbeitet wurde, so war die Stadt wie ausgesstorben und wir unsern eigenen Betrachtungen überlassen. Mein Führer hatte ziemliche Kenntnisse dieser Dinge, und ein alter Mann, der heranschlich, bestätigte seine Aussage, daß wirklich das ganze Gebirge zinnhaltig sei und selten einige Theile desselben vor andern vorzuziehen. Es werde deßhalb Alles auf die Pochwerte gebracht, deren sehr viele

hinunter in dem Thal gegen Geißing angebracht find.

Wir giengen von einer Halde zur andern und fanden sehr viele Abweichungen desselben Gesteines, die wir so lange auflasen und als Handstusen zerschlugen, die wir zuletzt keine neue Abanderung mehr sanden. Wir traten darauf unsern Rückweg an, versügten uns aber noch vorher an das Mundloch eines Versuchsstollens, den sie in der Gegend der Schmelzhütte treiben; dort kommt ein schöner Porphyr vor, den sie Spenitporphyr mit Recht nennen, weil röthliche Feldspathkrystalle in einem Grund von Hornblende liegen. Wir stiegen nun so weit wieder auswärts, die wir den Berggraben erreichten, und giengen auf dem kühlen Wege ganz bequem zurück.

Vom Stollenmundloch an, den Zinnwalder kahlen Berg hinauf, hatten wir dagegen in der Mittagsonne einen beschwerlichen Weg und waren wohl zufrieden, als wir um Ein Uhr in dem Gasthofe wieder

anlangten.

Gegen Abend besuchte mich der Bergamtsassessor Friedrich August Schmidt von Altenberg, bedauerte, daß sie heute verhindert worden, wie sie gewünscht hätten, mich zu empfangen, daß sie mit der Berg-predigt und dem Anschnitt beschäftigt gewesen, auch erst nach meiner Abreise meine Ankunft vernommen. Ich ersuchte ihn um einige Nach-richten, die er mir denn auch ertheilte.

Das große sogenannte Stodwerk zu Altenberg hat schon 1547 und 1548 einige Brüche ersahren; der Hauptbruch geschah aber 1620, wo 36 Gruben mit 86 Söpeln zu Grunde giengen. Dieses Unglück entstand aus der Ratur des Berges und des Berghaues; denn indem der Zinngehalt durch die ganze Masse des Berges ausgetheilt ist und sich in den verschiedenen Steinarten, woraus derselbe besteht, zerstreut des sindet, ohne daß sich besondere bauwürdige Sänge oder Flöze zeigten, jo muß das sämmtliche Sestein weggenommen und überhaupt verpocht werden, wobei man denn, da man die entstandenen Räume nicht mit Holz wieder ausbauen kann, Bergsesten stehen läßt, um das Ganze einigermaßen zu unterstüßen.

Da nun die 36 Gruben jede für sich einzeln bauten, jede so viel als möglich aus ihrem Felde herausnahm, ohne sich um das Allgemeine oder um die Nachbarn zu bekümmern, so ward der Berg nach und nach ausgehöhlt, daß er sich nicht mehr hielt, sondern zusammen-

ftürzte.

Dieser Unfall jedoch gereichte dem Werke zum Nugen, indem die Hauptgewerken, ausländische reiche Kausseute, unter Beirath von klugen Sachverständigen, mit vieler Mühe es dahin brachten, daß die Theilnehmer der 36 zerstörten Gruben sich in Eine Gewerkschaft vereinigten, deren Antheile durch eine verhältnißmäßige Anzahl der nunmehr beliebten 128 Kure wieder erstattet wurden.

Diese neue Gesellschaft theilt sich nun wieder in drei Theile:

1) große Gewerkschaft, bestehend aus den Augsburger, Kürnberger und Dresdener Gewerken;

2) kleine Gewerkschaft;

3) Bropre = Theile.

Da nun dieses Unternehmen groß und kilhn war, so wußten sie sich zugleich von der Landesherrschaft viele Vortheile zu bedingen; sie stehen eigentlich nicht unter dem Bergamte, sondern unter einer Direktion von drei Personen, die sich in Dresden aushalten; am Orte haben sie einen eigenen Faktor (der gegenwärtige heißt Löbel), der Alles besorgt. Die Kirche haben sie erbaut, die Gloden und die Uhr angeschafft; die Pochmühlen gehören ihnen zum größten Theil; auch haben sie Waldungen und ein Kittergut angekauft, so daß ihnen zu den nothwendigsten Bedürfnissen nichts abgeht. Auch besigen sie noch einen Theil des Berges, der damals nicht zusammenstürzte, und bauen sowohl unter als neben dem Bruche.

Der Bau unter dem Bruche ist sehr wunderbar, indem man sich nur versuchsweise der zusammengestürzten und zerbröckelten Steine zu bemächtigen sucht. Alles, was man gewinnt, wird zwar, wie oben gesagt, verpocht und das Zinn aus der ganzen Masse herausgewaschen; aber man sucht sich doch auch im Einzelnen von dem mehr oder weniger Gehalt dieser und jener Steinart durch den Sichertrog zu unterrichten. Sie wissen es zu einer großen Fertigkeit zu bringen und haben sich eine Terminologie gemacht, um zehn Grade der Bauwürdigkeit zu

unterscheiden; es find folgende:

1. Maufeöhrchen.

2. 3er.

3. 6 pf.

4. 1 gl.

5. 2 gl.

6. 4 gl.

7. 8 gl.

8. 9 gl.

9. Species-Thaler.

Merkwürdig ift es, daß sie einen neuen Bruch befürchten müssen, indem sich um die große Binge her das Gebirg abermal abgelöst hat; weil aber diese Ablösung ganz seiger ist und also, wenn auch der vorbere Theil nach der Binge zu einstürzen sollte, doch die Rückwand stehen bleiben und von oben nichts nachstürzen würde, so sind sie ohne Sorgen, ja sie bedienen sich des durch die Ablösung entstandenen Raumes

zu Schächten und sonstigen Bedürfnissen. Die perschiedenen Gruben, auf denen gebaut wird, saben ein schwerer oder leichter Geschäft und können den Zentner Zinn verkaufen von 34 bis 89 Thaler, nachdem es ihnen mehr oder weniger zu ge=

winnen koftet.

Das Gestein des Gebirgs ist an und für sich sehr fest; daher hat ihnen das Zusammenstürzen der ungeheuern Masse den Vortheil gesbracht, daß es dadurch zersplittert worden. Wie sie nun aber unter dem Bruche diese Trümmer gewinnen, ist mir zwar beschrieben worden, aber schwer zu begreisen und ohne Reichnung nicht zu verstehen.

aber schwer zu begreifen und ohne Zeichnung nicht zu berstehen. Wo sie im festen Gestein arbeiten, sezen sie Feuer und machen dadurch das Gestein brüchig; demohngeachtet aber bleiben immer noch große Stücke; diese werden auf ungeheuern Scheiterhausen neben den Pochwerken abermals durchgeglüht und auf diese Weise zersprengt, daß

man ihrer durchs Pochen eher Herr werden tann.

Von ihrem Schmelzprozeß wüßte ich wenig zu fagen: sie rösten die Schliche, um den Arsenik und Schwefel wegzutreiben, übrigens macht die Beimischung von Wolfram und Eisen ihnen viel zu schaffen.

Sonntag den 12. Juli bereitete ich mich früh um sechs Uhr zur Stollenfahrt, und dieses um so lieber, als der Steiger von der Grube Vereinigt-Zwitterseld auch die Aufsicht über den Stollen hat. Ich fuhr bis zum Stollenmundloch im Wagen und fand daselbst den gedachten

Steiger und Steinschneiber.

Das erste Gestein, was man mit dem Stollen durchfahren hat, ist Porphyr, der seine Gleichzeitigkeit oder wenigstens sein baldiges Nachsfolgen auf die Zinnformation dadurch beweist, daß Zinnflöze noch in ihn hineinsehen. Wir suhren dis unter den Schacht von Vereinigt-Zwitterseld, ungesähr 800 Lachtern. Der Stollen ist leider nicht in gerader Linie angelegt, und so ist er auch von verschiedener Höhe, deß-halb unangenehm zu besahren. Auf dem Hin= und Herwege machte mich der Steiger auf alles Dassenige aufmerksam, was er mir gestern über Tage von der Natur des Gedirgs erzählt hatte: er zeigte mir die Flöze, deren Gangart, den Quarz, die Saalbander von Glimmer, die reichen unten, die tauben oben, das Durchstreichen der stehenden Gänge, besonders aber der Klüfte, wobei ich einen höchst merkwürdigen Fall, wo ein Flöz durch die Klust verschleppt ward, zwar mit einiger Mühsseligkeit, aber doch sehr deutlich zu sehen Bekam. So zeigte er mir auch eine große Weitung, da wo die Ernben Bereinigt-Zwitterseld und Reicher-Trost zusammenstoßen. Hier konnte die ganze Masse zu Gute

gemacht werben, weil die Greißen stockwerkartig metallhaltig waren. Als sie diese Räume abbauten, trafen sie auf eine große Druse, in welcher fich schöne Bergfryttalle, theils einzeln theils in Gruppen, fanden. Ich konnte hiernach die gestern auf den Halben zusammengesuchten

und bei dem Steinschneiber angeschafften Stufen desto besser ordnen,

welches jogleich geschah.

Hiebel bemerke ich noch, daß in Zinnwalde, auf sächsischer Seite, auf 14 Gruben find, alle gangbar, auf der böhmischen mehrere, aber

nur 6 gangbar.

Rachbem ich also vor Tische bei bem Steinschneiber die Auswahl ber mir i.:ieressanten Mineralien gemacht, so wurden selbe eingepadt. Ich fuhr um halb drei Uhr ab und war Dreiviertel auf Fünf in Teplig. Gin ftartes Gewitter, welches von der Gegend über ber Elbe heranzog, erreichte mich nicht, indem die Gebirge dem Zug der Wetter

hinderniffe in den Weg legen.

Wenn man das Datum bemerkt, wie ich den 12. Juli 1813 von biefer Höhe schied, fo wird man verzeihen, daß ich einen mir fo wichtigen Gegenstand nur flüchtig, ja verstohlen betrachtet. Es war während des Stillstandes, an welchem das Schickfal der Welt hieng, ein Wagftud, nicht ohne leichtsinnige Rühnheit. Die Granze von Sachsen und Böhmen geht durch Zinnwalbe burch; um den Mineralienbandler zu besuchen, mußte ich schon Sachsen betreten; Alles, was für mich bedeutend war, lag auf dieser Seite. Und nun gar die Wanderung nach Altenberg, dem Anscheine nach geheimnißvoll unternommen, hätte mir eigentlich üble Sandel zuziehen follen. Bon fächfischer Seite mar jedoch kein Mann zu sehen, Alles ruhte dort im tiefsten Frieden; die bsterreichischen Schildwachen mußten für unverfänglich halten, wenn man mit zwei Schimmeln über die Granze führe; ber Mauthner batte auch nichts bagegen einzuwenden, und so tam ich glücklich zurud burch ben Weg, den ich so gut fand, weil man ihn zum Transport der Ar tillerie gerade jest verbeffert hatte. Abends spät gelangte ich nach Teplig frant und frei, zu einigem Migvergnügen einer beitern Gefellschaft, welche schabenfroh gehofft hatte, mich, für meine Verwegenheit bestraft, als Gesangenen estortirt, vor den kommandirenden General, meinen hohen Gönner und Freund, den Fürsten Morik Liechten ftein, und feine fo lieb und werthe Umgebung gebracht zu feben. Bebente ich nun, daß diese ruhige Berggegend, die ich in bem bollkommensten Frieden, der aus meinem Tagebuche hervorleuchtet, ver ließ, schon am 27. August von dem fürchterlichsten Rückzuge über schwemmt, allen Schrechiffen bes Krieges ausgesett, ihren Wohlstand auf lange Beit zerftort fah, fo barf ich ben Genius fegnen, ber mich au dem flüchtigen und doch unauslöschbaren Anschauen dieser Zustände trieb, die von so langer Zeit her das größte Interesse für mich gehabt hatten.

Problematisch.

1820.

Der im Borigen ausgesprochenen Hauptmaxime getreu, alle geologischen Betrachtungen bom Granit anzufangen, fobann aber auf bie Nebergänge, wie mannigfaltig fie auch sein mögen, fleißig zu schauen, ward vor mehreren Jahren das Gestein in Betracht gezogen, woraus die Karlsbader Quellen entspringen. Reuere Anbrücke besselben lassen uns darauf wieder zurückehren, da wir denn, um unsern Vortrag

einzuleiten, Folgendes bemerten.

Die hohen Gebirge, welche Karlsbad unmittelbar umgeben, sind sämmtlich Granit, und also auch der Hirschsprung und der Dreikreuzberg, welche, einander gegenüberstehend, eine Schlucht bilden, worin
sich, bis auf eine gewisse Höhe, zu beiden Seiten ein Nebergangsgebirg bemerken läßt, und wovon in unserm Aufsatzur Joseph Müllerischen Sammlung (S. 524 dieses Bandes) schon umständlicher gesprochen
worden.

Musterstüde dieses Gesteins mit seinen Abanderungen waren in der letten Zeit schwer zu erlangen, weil Alles verbaut und durch Bestigungen umschlossen ist, die freistehenden Felsen aber von der Witterung vieler Jahre angedräunt und verändert sind. Rur in diesem Frühling, als man, um Plat zu gewinnen, sich in die Felsen an mehkeren Orten hineinarbeitete und oberhalb des Michlads, neben dem Hause zu den drei Sternen, nicht weniger auf dem Bernhardsselsen Käume brach, sand sich gute Gelegenheit, bedeutendsbelehrende Beispiele zu gewinnen, wodon wir bezüglich auf die Rummern der Müllerischen Sammlung, hier Einiges vorlegen und nachbringen.

Sammlung, hier Einiges vorlegen und nachbringen.
Bei den drei Sternen zeigte sich ein Granit, seinkörnig, worin der Feldspath bald mehr, bald weniger aufgelöst erscheint, und dessen Oberflächen mit Eisenorhd überzogen sind; bei genauester Betrachtung fand sich, daß es derzenige sei, durch welchen seine Haarklüste, mit Hornstein durchdrungen, hindurchgehen (Nr. 25). An manchen Abelöfungen gewahrte man Schweselties und hie und da zwischen dem Ges

ftein quarzartige Tafeln, nicht gar einen Boll breit.

Auf dem Bernhardsfelsen, wo unmittelbar hinter den Sohlen des Heiligen eine Fläche gebrochen wurde, war die Ausbeute schon reicher; man beeilte sich, aus den vorliegenden Steinmassen die besten Exemplare herauszuschlagen, ehe sie wieder eingemauert wurden. Das Sestein Rr. 27, welches bisher selten gewesen, sand sich hier häusig und zeichenete sich jaspisähnlich aus. Es ist gelblichgrau, hat einen muscheligen Bruch und hie und da zarte ochergelbe Streisen, die an den Bandjaspis erinnern; man sand es in einen seinsörnigen Granit verslochten, und es ließen sich Stellen bemerken, wo es in den vollkommenen Hornstein übergeht. Dieser sand sich denn auch in starken, obgleich unregelmäßigen Gängen das Gestein durchziehend, so daß bald der Hornstein den Granit, bald Granit den Hornstein zu enthalten scheint; auch sanden sich Massen des Hornsteins, welcher größere oder kleine Granittheile enthält, so daß dadurch ein sonderbares porphyrartiges Ansehen entspringt.

Ferner traf man auf eine reine Masse Hornstein in grünem Thon, welcher wahrscheinlich aus berwittertem Granit entstanden war; von

Schwefelkies wurden wenige Spuren bemerkt.

Der Kalkspath jedoch, den wir früher in schmalen Klüsten und manchmal schichtweise an dem Granit gefunden (Kr. 80, 81), war nicht anzutreffen, der isabellgelbe Kalkstein (Kr. 82) auch nicht; der braune jedoch (Kr. 88), obgleich nicht häusig, zeigte sich wieder. Kein Stück indessen haben wir angetrossen, das, wie sie sonst vorgekommen, mit dem Granit im Ausammenhang gewesen wäre. Wir geben eine aussiührliche Beschreibung dieses immer merkwürdigen Gesteins. Theils ocher-, theils nelkenbraun gesärbt, derb, durchlöchert, die größern oder kleinern Höhlungen mit weißem Kalkspath ausgesüllt. Ist matt, und nur der nelkenbraun gesärbte nähert sich dem Schimmernden, dis zum Pechglänzenden: im Bruche uneben, unbestimmt-ectige, ziemlich stumpstantige Bruchstücke. Hält das Mittel zwischen weich und halbhart. Im Ganzen kann man dieß Gestein für einen mit Kalk innig durch-

drungenen Gisenocher ansehen.

Ein neuer Jund jedoch eines bisher noch unbekannten Gesteins verdient alle Aufmerkamkeit. Es war ein Klumpen Kalkstein, etwa einen Viertelszentner schwer, äußerlich schmuzig ochergelb, rauh und zerfressen, inwendig schneeweiß und schimmernd. Im Bruche uneben, iplitterig, unbestimmt-edige, nicht scharftantige Bruchstlicke. Besteht aus sein und edig-körnig abgesonderten Stüden, mit einer Reigung zum höchst Zartstänglichen. Das Ganze durchsehen hell ochergelb gesärbte Abern; zerspringt beim Schlagen das Bruchstüd an solcher Stelle, so sindet man die Fläche gleichfalls hell ochergelb gefärbt, klein traubenstrung gestaltet. Ist in kleinen Stüden durchscheinend, halbhart,

spröde und leicht zersprengbar.

Aus dieser Beschreibung ift zu ersehen, daß dergleichen wohl selten vorkommen mag; wenigstens befindet sich in der großen Sammlung der mineralogischen Gesellschaft, auch in andern Sammlungen der Rähe, nichts Aehnliches: für Sinter kann man es nicht ausprechen; will man es für Marmor nehmen, so ist es wenigstens eine noch unbekannte Art. Die Söhe des Bernhardsselsens, wo es zwischen dem andern Gestein gefunden worden, läßt uns vermuthen, daß es auch aus der Nebergangsperiode sei, und wenn wir auch nichts weiter hierüber bestimmen, so deutet es doch abermals auf den Kalkantheil der Felsen überhaupt; daher uns denn nicht schwer fällt, den großen Kalkgehalt des Karlsbader Wassers, welcher täglich und stündlich abgesetzt wird, dis zu seinem Ursprunge zu verfolgen.

Da wir nun ober- und unterhalb des Reubrunnens jenes Nebergangsgestein gesunden, so bringen wir noch ein anderes zur Sprace, worauf wir schon früher hingedeutet (S. 585). Als man nämlich vor einigen Jahren bei dem unternommenen Hauptban am Reubrunnen Raum um die Quelle gewinnen wollte und den Felsen abarbeitete, aus dem sie unmittelbar entsprang, traf man auf einen durch Einsluß des Glimmers dendritisch gebildeten Feldspath, ebenfalls mit Hornstein durchzogen. Nun ist solcher verzweigter Feldspath mit dem Schristzgranit nahe verwandt, beide vom Granit ausgehend und eine erste Abweichung desselben. Hier brach nun unmittelbar die heiße Quelle hervor, und wir bemerken abermals, daß hier eine dem Granit zunächst

verwandte Cpoche gar wohl angenommen werden könne.

Auf der rechten Seite der Tepel, wohin wir uns nun wenden, brachte uns das Abarbeiten einer ganzen Granitwand ebenmäßig den Wortheil, daß wir zu gleicher Zeit auch hier eine große Masse schwarzen Hornsteins mit Schwefelsies vorsanden, demjenigen ähnlich, welchen wir drüben am Bernhardsfelsen gesunden. Wie wir denn schon vor mehrern Jahren den Berg höher hinauf ein Analogon des bisher so

umständlich behandelten Nebergangs aus dem Granit entdeckt und solches (Nr. 49) beschrieben; es findet sich über der Andreaskapelle, da wo gegenwärtig die Prager Straße an der Seite des Dreikrenzberges

hergeht.

Bergebens haben wir uns dagegen bisher bemüht, in der Nähe der eigentlichen Hauptsprudelquelle selbst dieses Gestein, wo es sich in seiner ganzen Entschiedenheit zeigen sollte, gleichfalls zu entdecken; die Rachbarschaft ift überbaut, und die Kirche lastet auf der ehemaligen Werkstatt unserer heißen Quellen; wir zweifeln jedoch nicht, daß dieses Gestein auch hier zum Grunde liege, und zwar nicht in allzugroßer Tiefe.

Schon oben bemerkten wir vorläufig unsere Neigung, zu glauben, daß der Tepelfluß über dieses Gestein hingehe, und wir fügen hinzu, daß wir vermuthen, gerade das Tepelwasser bewirke die heiße, heftige Raturerscheinung. Die Gebirgsart, welche uns bisher beschäftigt, ist ein disserenziirter Granit, ein solcher, in welchem eine Beränderung sich entwickelte, wodurch Einheit und Nebereinstimmung seiner Theile gestört, ja aufgehoben ward. Wir sehen also dieses Gestein als eine galvanische Saule an, welche nur ber Berührung bes Waffers bedurfte, um jene großen Wirkungen hervorzubringen, um mehrere irdisch-falinische Substanzen, besonders den Kalkantheil der Gebirgsart, aufzu-

lösen und siedend an den Tag zu fördern.

Uns wenigstens hat die Bemerkung wichtig geschienen, daß bei trodenem Wetter der Sprudel weniger Heftigkeit außere, als bei angeschwollenem Fluß; ja wir sind nicht abgeneigt, zu glauben, daß, wenn man bei ganz dürrer Witterung das zurücktauchende Wehr, welches das Wasser zu den Mühlen bringt, ablassen und so das Beit oberhalb jo gut wie troden legen wollte, man fehr balb einen mertlichen Unterschied in dem Berboribrudeln der obern heißen Waffer be-

merten würde.

Daß aber auch unterwärts die Tepel über Grund und Boden laufe, welcher sich eignet, bergleichen Wirkungen hervorzubringen, läßt sich daran erkennen, daß man, auf der Mühlbadbrücke stehend oder von den Galerien des Renbrunnens hinunterschauend, die Oberstäche des Flusses mit aufsteigenden Bläschen immersort belebt sieht.

Es jei Dieß alles hier niedergelegt, um die Wichtigkeit der ersten Nebergänge des Granits in ein anderes, mehr oder weniger ähnliches oder unähnliches, ja ganz verschiedenes Gestein bemerklich zu machen. Eben dieses Differenziiren der Urgesteinart scheint die größten Wirkungen in der ältesten Zeit hervorgebracht zu haben und wohl manche derselben in gewissem Sinne noch fortzuseten. Man gebe uns zu, auch künstig die mannigsaltigen Erscheinungen aus diesem Gesichtspunkte zu betrachten.

Karl Wilhelm Mose.

Dieses werthen Mannes historische Symbola, die Basalt-Genese betressend, zur Einigung der Parteien dargeboten" erhielt ich, durch

ein besonderes Glück, zur Aufmunterung, als ich gerade mit Redaktion einiger geologischen Papiere beschäftigt war. Die borftehenden Auffage verleugnen den Ginfluß nicht, den diese wenigen Blatter auf mich ausgeilbt; ich wagte mich über gewiffe Naturgegenstände und Berhältniffe freier auszusprechen als bisher, ja als ein so theurer Borgänger und Mitarbeiter, welcher, wie es fich gar leicht bemerken läßt, des neuesten Bulkanismus hereinbrechende Laben fürchtend, fich auf einen alten, bewährten Urfelsboben flüchten möchte, um von dort her seine Meinung, ohne fich einer unerfreulichen Kontrobers auszusegen, Wiffenden und Wohlwollenden vorzutragen.

Es ift dieses sedoch nicht so klar und entschieden geschehen, wie es wohl zu wünschen ware, und indem wir uns mit Lesen und Wiederlesen zu unserem eigenen Vortheil treulich beschäftigt, so wollen wir durch einen turzen, geordneten Auszug den vielen Naturfreunden, welche sich gleichfalls darum bemühen dürften, einige Bequemlichkeit

zu leichterer und freierer Anficht vorbereiten.

Die Geschichte der Wiffenschaft ist die Wiffenschaft selbst, die Geschichte des Individuums bas Individuum; beshalb foll auch hier das Geschichtliche vorwalten.

1760 ober 1763 stritten Desmarest und Monnet um die Ehre vermeintlicher Entdeckung: der Basalt sei ein vulkanisches Produkt. Der erste Gedanke gehört also den Franzosen; auch leisteten sie nicht

wenig schon früh genug für die Geschichte des Basaltes.
1771 und 1778 erschienen Raspe und Ferber als deutsche Bulkanisten, der lettere jedoch sehr mäßig gefinnt. In demselbigen Decennio stimmten Charpentier, Reuß, Kößler gegen die Bulkanität, Baumer gleichfalls.

1771 erklärte fich Brünnich, 1777 Bergman, bom Auslande her, für die Reptunität, so wie später Kirwan. Die Gallier und Italianer im Sanzen blieben dem Feuerspstem getreu, so auch bis jest.

Werner, in Sachsen, Schlesten, Bohmen hauptsächlich nur auf Granit und Gneis den Bafalt aufgesett findend, mußte ihn zu den Urgebirgsarten gahlen. Im Berfolg der Zeit jedoch fand man ihn gelagert auf und in einer Menge Gebirgsarten von den verschiedensten Altern, bis zu den jüngsten hinab; dieß deutete auf ein spätestes

Raturerzeugniß.

Es ergab sich ferner, baß bie meisten gleichnamigen und in sofern auch gleichgeltenden Hauptgebirgsstämme und Büge als solche angesehen werden muffen, die zu ungleicher Zeit entstanden find. Wem find wohl erst die wahrgenommenen Unterschiede von älterm und neuerm Granit, Spenit, Gneiß, Glimmerschiefer, Trapp, Porphyr, Thon-schiefer, Grauwade, Kalkstein, Sandstein, Steinkohlen, von Konglomeraten ober Breccien sogar u. f. w. wieder vorzugählen? Warum sollte man denn dem Basalt, wie er auch entstanden sein möge, ungleiche Zeitepochen seiner Bildung ableugnen? und warum sollte dieß nicht eben zu genauerer Beobachtung führen, wie, wann ober wo und unter welchen Bedingungen er erscheint?

In den Jahren 1789 bis 1797 findet sich Rose gleichfalls veranlagt, biefen Gegenstand naber zu betrachten: jpaterbin bis auf ben heutigen Tag gewann die Vorstellung, der Basalt sei in einer sehr neuen Zeit gebildet, mächtig die Oberhand. Neberhaupt jedoch, aufs Große und Sanze gesehen, überzeugt man fich gern, daß der Basalt in Bezug auf fein zeitliches Gintreten, auf fein relatives Alter mit andern Gebirgkarten sich, wo nicht parallelisiren, doch kombiniren

laffe.

Eben so erscheint der Basalt, wenn auf Zustände und Gestaltungen gesehen wird, unter benen die Gesteine allerhand Art vorkommen, als frisch, ursprünglich oder als verändert; ferner kommen die besondern Gestalten, als einzelne Auppen, in Pfeilern, Tafeln und Augeln, bem Basalt nicht ausschließlich zu; Granite, Porphyre, Schiefer, Sand-steine, und was nicht Alles? gestalten sich gleichsalls; daß der Basalt biese Eigenschaft in eminentem Grade befige, erregt bie Aufmerksamkeit, gibt ihm aber kein ausschließliches Vorrecht.

An Nebergängen fehlt es ihm eben so wenig als andern Steinarten; unbezweifelt kennt man das Nebergeben der bafaltischen Hauptmassen und Gemengtheile zum Ihn, zu Thon- und Kieselschiefer, zu Phonolith, zu Horn-, Grün- und Mandelstein, zur Wacke, Grauwacke

und zu Vorphhren.

Dieses Ueberschreiten ober Annähern führt uns auf die merklichen Mischungsverschiebenheiten der Basalte, indem sie bald thonige, bald quarzige, seltener talkige Grundmassen in wechselnden Verhaltnissen aufzeigen. Dagegen aber beschaue man die Identität der Formen der Basalte, welche an den Felsen der verschiedensten Klimate bemerkt wird; eine so große Analogie des Baues läßt aber auch dieselben Ursachen bermuthen, die in sehr verschiedenen Spochen, unter allen Alimaten gewirkt haben: denn die mit Thonschiefern und kompakten Kalksteinen bedeckten Basalte müssen von ganz anderm Alter sein als die, welche auf Lagen von Steinkohlen und auf Geschieben ruhen. Und wie sollten Basalte vultanisch an allen Orten und Enden völlig gleiche artig entsprungen sein, da das unterirdische Feuer verschiedenartige Grundlagen zu vertochen hatte!

Ueber bas erste Entstehen, über die primitive Bilbung irgend einer Gebirgsart im Großen find keine Zeugniffe vorhanden. Das bulkanische Hervorsteigen von Inseln im Meere, von Bergen auf dem Lande das gegen geschieht noch immer vor unsern Augen.

Es theilte sich zulegt diese Wissenschaft in ein Zwiefaches: man nahm die ältesten Gebirgsarten als auf dem nassen Weg entstanden an; die neuern, die nicht Anschwemmungen sind und sich durch Gewaltsamkeit so entschieden auszeichnen, mußten für Produkte unter-irdischen Feuers gelten. Wenn aber beim Bulkanismus man nicht gerade Steinkohle und Entzündliches zum Grunde legt, nicht Brennendes, sondern Sitze und Gahrung Erzeugendes, zuletzt auch wohl in Flammen aufschlagendes, feuerfähiges Wesen, so will man sich auch gegen den trassen Reptunismus verwahren und nicht durchaus auf einen wellenschlagenden Meeresraum, sondern auf eine dichtere Atmosphäre hindeuten, wo mannigfaltige Gasarten, mit mineralischen Theilen geschwängert, durch elektrisch=magnetische Anregung auf das Entftehen der Oberfläche unseres Planeten wirken.

Dieses Apprische wird nur postulirt, weil wir den ersten Ring au diefer unermeglichen Gliederfette haben muffen; um Suß zu faffen, ift dieses ber Bunkt, ein ideeller zwar, doch eben barum zur Um- und

Heberficht hinreichenb.

Das Geschichtliche führt uns weiter. Wenn der Basalt vullanisch sein sollte, so mußten Grundlagen gesucht werden, woraus er entstehen können. Um die Mitte des vorigen Jahrhunderts reducirte Guettard seine Laven, mit Einschluß der Basalte, auf eine granitische oder wenigstens granitähnliche Basis, veranlaßt durch die Wahrnehmungen in Aubergne; zehn Jahre etwa später geschah das nämliche von Desmarest und Monnet. Auch kam noch ein Spath susible hinzu, Wiederum so viel Zeit nachher vermehrten besonders Dolomieu und Fausas de St. Fond solche Basen mit Roche de corne, Petrosilex, Feldspath, susible et resractaire, die nun schon auch porphyrisch und trappartig genannt wurden, wenn sie mancherlei Gemengtheile, vorzüglich Feldspath bei sich führten. Denselben Weg schlug 1790 Sioeni ein und erweiterte ihn.

Wir Deutschen blieben hinter den Ausländern ein wenig zurück. Was übrigens unser Freund bedauerlich so wie ganz bescheidentlich erzählt, bequemt sich keinem Auszug; man höre den Berfasser bei sich

zu Hause.

Raffet uns jedoch besto entschiedener und berber auftreten, wo einzig Rettung zu suchen ist. Der historische Fingerzeig deutet genugsam auf das Bedürfniß, auf die Rothwendigkeit, für jedes vulkanische Produkt ein ursprüngliches Muttergestein aufzusuchen und anzugeben; ohne

Substrat bleibt Alles räthjelhaft und dunkel.

Nehme man ein gutes Beispiel an einem andern mineralogischen Versahren. Wie sich nämlich in den Steinen und Gedirgen gewisse Pflanzen und Thiersormen sinden ließen, und dieß scientistich zu erwägen war, da betrachtete man die vegetabilischen und animalischen Organismen ebenmäßig als Grundlagen, welche vom Mineralreich aufgenommen, demselben assimilirt und dadurch verändert, d. h. hier im Allgemeinen versteinert sind. Je mehr die Bekanntschaft mit dergleichen Urstossen zunahm, je genauer und vollständiger man das Pflanzenund Thierreich kennen lernte, je weiter und tieser man darin forsche, gerade desto vollkommener bildete sich dadurch die Petresaktenkunde aus, desto schweller und erwünschter verschwanden die Rebel und Jrrungen, welche früher dabei geblendet hatten; zu sprechendem Beweise, daß es überall ein Erstes geben und als solches erkannt werden müsse, wenn ein von ihm abhängiges Zweites gehörig zu nehmen, vollständig aufzusassen, richtig zu beurtheilen und nach klassischer, unansechtbarer Manier zu behandeln stehen soll.

Wenn daher auch der Basalt, als solcher und als Reihenführer gewisser Formationen, ebenfalls für eine ursprüngliche Gebirgsart anerkannt wird, entstanden, gleich jeder andern, durch eine allgemeine Primordialursache, die immerhin für uns unergründlich sein und bleiben möge, in irgend einer oder mehrern Erdepochen, dann kann es nicht sehlen, man muß dabei sicherer sußen, wie bei jedem Gegentheil, und

in vollerm, reinerm Lichte einhergehen.

Der Mineraloge überkömmt nunmehr ein für immer fixirtes Obober Subjekt, seiner Familie rechtsbeständig beigeordnet, dessen Beschaffenheit und Verhältnisse sammt und sonders beobachtet, erforschund und mitgetheilt, dessen mannigsaltige Prädikate vollskändig aufgezählt

und ermeffen werben können. Die kleinste wie die größte Beranberung daran, durch Feuer, Wasser, Gase u. s. w. bewirkt, steht alsdann gehörig wahrzunehmen, mit der primitiven Eigenschaft genau zu der-gleichen und auf ihre Ursache mit Sicherheit zurückzusühren.

"Wie sich, nach solcher Manier, die Mutationen eines Fossils auf dem sogenannten naffen Wege in den verschiedensten Gradationen bestimmt nachweisen laffen, wie der Bafalt Märlich von der erften Stufe der Berwitterung bis zur wirklichen Auflösung in einem spezifisch gearteten Lehmen wahrgenommen und berfolgt ift, eben jo find seine Metamorphosen durch jeden modifizirten Sizegrad theils erkenn- und reduzirbar, theils, durch eine Legion von angestellten Beobachtungen darüber in der

Ratur, deutlichst aufgezeichnet.

"Gerieth man bei dieser ober jener einzelnen Borkommenheit auf Schwierigkeiten, ichien es zweiselhaft, welcher Urfache, ob der Hige ober Raffe, manche Ericheinung an den Bafalten zuzuschreiben fei, bann bot fich ein entscheibendes Austunftsmittel bar in der Pyrotechnit. Bekanntlich ist der Basalt mehr oder weniger schmelzbar. Unterwirft man ihn nun der Sige, bom Roth- und Weigglühen an bis jum Schmelzen und Zerfließen hin, beobachtet man die graduirten Umformungen, welche er dadurch erhält, so ergibt sich ein sicherer Maßstab, wonach jeder Feueressett auf ihn genau zu bestimmen und richtig zu beurtheilen steht, und der insbesondere dazu geeignet ist, ihn den Phanomenen derjenigen Basalte anzupassen, welche die Ratur in gewiffen Gegenden bes Erdfreises auffinden läßt.

Beigt sich, bei der Vergleichung solcher Naturerzeugnisse mit den pprotechnisch bewirkten Basaltprodukten, daß beide nicht bloß ähnlich, sondern völlig gleich find, bann schließt man mit Zuverläffigkeit, daß auf beibe Arten von Produtten eine und die nämliche Urfache, b. f.

Hike gewirkt habe.

"Dergleichen Experimente, Vergleichungen und Resultate hat die mineralogische Basalthistorie seit dem Jahre 1792 aufzuweisen, und bis auf die neueste Zeit geht noch die löbliche Betrachtung und Unter-

judung fort.

"Ist man nun über die Bilbung gewisser Laben aus Bajalt eins geworden mit sich, wenn auch nicht mit jedem Andern, so wird sich das Ordnen und Benennen der Laben, die von andern Gesteinen abftammen, ebenfalls ergeben. Rachgewiesen und anzuerkennen find bereits Laven aus Ilyn (schmelzbarem Thonftein), Bech = und Perlstein nebst Obsibian (welche sammtlich ben Eigennamen Bimsstein führen), aus mehrern Bafalt-, Porphyr- und Schieferarten, aus Konglomeraten

und (verglasurten) Sandsteinen.

Hierdurch ist dieser Gegenstand für uns erschöpft, folglich auch eine Regel vorhanden, woran man sich zu halten und auf seinem Wege unberrudt fortzuschreiten hat. Dagegen wird aber nicht geleugnet, daß eben diese Raturereignisse noch eine problematische Seite haben, in wiefern nämlich das in der Ratur vorhandene, Wärme und hige erzeugende Prinzip, ohne gerad in Feuer und Flamme aufzuschlagen, höchft wirksam sein und auf tropto-vulkanische Ereignisse hindeuten möge. In solchen Fällen, wo bas pyrotypische Aussehen des Bajaltes zweifelhaft sein könnte, erlaubte man fich bie Frage schon im Jahre 1790 aufzuwerfen: ob nicht etwa manches bajalkische Gestein, im وللتفاهط وعيد

Orefen und lagermetju pripriduglich feinflüttig, riffig ater tachrig gatuen ebenfalle ! Las Bighelt al worthert, Die mad Ashaliches borg bort falte ber agenichen un and met Mergel Ber ment lett mårolich ör bat langlicht Libblungen tu Manbelitein fil ton bewertt micht, both fie title bid som most etie Betten auf tombattet te Giner Richtung Labokibmen bes Marna's Contett enlgelag Mergel wechielt kbrigent pub bes Betubb ! nd lawfon fring Logen bemets bean bumber idleften mert, bag beite vollet mit bewen hoffilien ben einerlei Bermation und ben gemeinichoftlichem Unbennee find.

"lim fic bie Cattebung jener Kabitäten einigermaßen zu erflären, erfanere man fic best beseutenorn Mortes: Mienn große Masfen ban Materien aus bem flästigen Buitand in den der Annlenbeit übergeben, fo fann biefes nicht abne eine Entwickung ban Mörmeitalf gelcheben

Dier ift nun der michtige Amfang des eigentlichen Baltamitatissebietes zu erwähnen. Der gange dern ge Threi des Adnigwechs Caute aun als ein ungeheurer Bulton augeleben werden eben fo ist du gange Grupps der tanorischen Inten and einen unter dem Werer der indlichen Gulton gestellt, fodoma ist der werfwürdigste Punkt zu dernichen, das Abatjachen zu dewerfen ichennen, das fich der bedern ihren Fruer auf den amerikanischen Infalle und den Anden ben Cotto, in Anderson, in Greechenland und auf dem geöften Abeil der Groe weiten durch prantitie Gebergeneten den Weg nach auch auf der bedert haben

Nachem Liefes alles wur fo weit geführt morben, in geichieft ein Widdell auf der Gereitzsteiten felbit, welche über ben Wegenstand fich erhoben, wan deutet auf das mehrinde menichliche Febliame, auf der Angulänzlichfeit der Individuell, dur benn duch, mas ihnen periodich nier ihren zweiten gemöß ill, gern zu einer allgemeinen lieberzeugung nammanseln möchten. Wies das nun den jeher die auf den hemtigen Lag geicheben, wiede kreich durchgeführt nad zulent die Anmehlichteit Beret abgelehat, welche berlangen, das man Laszeuige, worder micht die bei immer dem Chieft aus Gubjett, als Individum nicht aus mit gegenfteben und troch ihrer Gegenwort nun mit ihren wiedenn Angen und nicht mit dem allgemeinen werichlichen Klist die Gegenklinde famiehl als den befondern Zustand beichanen. Nichwern ibre von Susubalts neb dem Prich wird nabedingter Lanf gezollt, das sie degenklinde immerien wechten, eben um und eine folche Nebe zu erspaten.
In den Andengen kommt nun die wichtigke frage dot, in wieden weiten mechten, eben um und eine folche Nebe geschlen.

yn ben Anhengen kommt nun die wichtigkte henge dot, ku wie fern nor ein Omerforichtes für amerforichiech erlätzen dürfen, und wie weit ob dem Menichen pormäris zu gehen erlands bei, ehe ar Arfacht habe, vor dem Andegreifischen gurückzutreten aber babor Alle zu flehen. Antere Weinung ist, daß es dem Menichen zur wohl gezieme, ein Americkliches anzunehmen, daß er dagegen aber feinem Gerichen Krinz Arfacht anzunehmen, daß er dagegen aber feinem Gerichen Krinze fin Mortheil fieht and ihm Manches zu berbeimlichen ihreint, fa fieht er wieder gegen fie im Dortheil, daß er, wenn auch nicht durch fie

durch, doch über sie hinaus denken kann. Wir sind aber ichon weit genug gegen sie vorgedrungen, wenn wir zu den Urphänomenen gelangen, welche wir in ihrer unersorichlichen Serrlichkeit von Angesicht zu Angesicht anschauen und uns sodann wieder rüdwärts in die Welt der Erscheinungen wenden, wo das in seiner Einfalt Unbegreisliche sich in tousend und aber tausend mannigsaltigen Erscheinungen bei aller Werknderlichkeit unveränderlich offenbart.

Der hern.

1,007

Gin freier, hoher Gebirgsruden, der auf einer flachen Sohe auffist, bleibt bem Reisenden nach Rarlsbad rechts und wird von borther immer als ein ansehnlicher Berg beachtet. Seinen Sipfel habe nie

bestiegen; Freunde seines Fußes gewo angesahren und ha zu sein, einzeln N größern eine Anab also zwischen einem Das Merkwürl

Das Mertwüri fammtlich, genau gleich bis ins Uner

Die regelmäßignetere Rinulabe; fie legen kann. Aman die obere für und Wangen, die die hinterste, legte in diesem Sinne din der Grundsorm, diese siberall, auch in Sie stellen sich uch Beschauer, die sibr bedeutenbern Abwe die unregelmäßigst neigen. Sie schein

ŝ

ŀ

mertlich abgestumbst noch abgewittert, liegen sie auf den Nedern um den Berg wie hingeschneit. Ein geiftreicher junger Geologe sagte, es sebe aus wie ein Asrolithenhausen aus einer frühern prägnanten Atmosphäre. Da wir im Grunde nicht wissen, woher diese Dinge kommen mögen, so ist es gleichviel, ob wir sie von oben ober von unten entpiangen, wenn sie uns nur immer zur Beobachtung reizen, Gedanken veranlassen und zur Bescheibenheit freundlich nöthigen.

Ret quaedam etiam nesciendi ara et scientis.

Godofredus Hermannus.

Anmmerberg bei Ager.

1820.

Mon wird aus unferer frühren Darftellung bes Rummerbergs bei Gger fich mieber ind Geodchtm & rufen, mas wer über einen to michtigen Naturgegenftand gelprochen und wie wir biefe Sugelerhöhung als einen reinen Bullan angeleben, ber fich unter bem Merre pm

mittelbar auf und aus Glimmerichtefer gebiebet babe.

Elb ich um 96. April bieles Juhres auf meiner Beife bach Aurlibab burch Corr gieng, erfuhr ich von bem jo unterrichteten als thatigen und getälligen geren Boltzelenth Graner, bas man auf der Stäcke des großen, jum Bohnt der Chauffern ausgegrabenen Raumes bes Kummerberger Bultand mit einem Schacht niedergegangen, um zu feben, mas in ber Liefe zu finden fein nichte und ob man nicht biele

leicht auf Steinfohlen treffen burtte.

Danne aufs herundlichte empfongen, er legte mie die turze Geichichts ber Abidning, welche boch ichen felter weiben, nicht weniger bie gestundenen Pinnerallfeper von Mon hette dem Abfinken von eine lig begiern gest eine etwas festere bana, dann die gemöhnliche böllig bewicklacke in gedhern und konnern Ciaden gefunden, als man auf eine tote übeliche Biaste trat, welche offendor ein durcht Gever veränderter beiner Ciameriand war Lieben gestich ihreis mit kleinen Lauoframmern vermicht, theils mit Lauadrosen fest derbunden. Unter biebem, etwa zwei Sachtern Läufe vom Loge herab, traf man auf den seinen weihen Glimmeriand, deffen man eine gute Partie ausfärderte, nachher aber, weil weiter nichts zu prwarten ichen, die Luterzindung aufgab. Mare man tiefer gegangen, wodel denn freilich der feine Sand die gefordert häte, so würden man gewiß den

ng erfordert batte, fo matebe man gewiß ben m haben, woburch benn untere früher geaußerm gefunden batte. Bet bem gangen Unternehmen flugerlanges Stud gefunden, welches allenfalls

Soche meiter und gelangte bill jur Sabe bei

DOWN THE

ah em hier kennte man, von von ben berunter ichauser ah em hiche bes hügelb, an ber Gerte noch frangenkorum zu, ber weihe Clammerlaub, auf den man in dem Schacht getroffen, wirflich zu Lage ausgebe und man auf demjelden ichau zu irgend einem Awede nachgegraben. Herand Wonter wan ichliehen, daß die vorlanische hibe des Kammerbergs nur oberflächlich auf einem theis sandigen, theils pandentigen, theis schiebeng seinen Koltenaufwend dur Kinnergrunde aufgebreitet set. Windlie man nun etwas Bedeutendes zur Kinscht in derse Katurericheinung wit einigem Koltenaufwend ihnn, se grenge man, auf der Spier des am Abbange sich manifektieren Clammersandes mit einem Ctollen gerade auf den Vankt des hügels lod, ma gleich neben der höchlen habe de demaligen Commerhanies, sich eine kertiefung besinde, die wan jederzeit sie den Krinter gehalten hat. Ein solder Ctollen hötte ben Wastern, und man mürde der ganze bulkanische Wertstätte untersahren und, was so seinem Gebergeit sonn, die ersten Bertstätte untersahren und, was so seinem Gebergeit sonn, die ersten Bertstätte untersahren und, was so seinem Gebergeit sonn, die ersten Bertstätte untersahren und, was so seinem Gebergeit

mit dem beränderten, geschmolzenen, aufgeblähten Gestein beobachten. Einzig in feiner Art ware biefes Unternehmen, und wenn man zulest auf der hintern Seite in der Gegend der festen Laben wieder and Tageslicht täme, so müßte dieß für den Raturforscher eine ganz un-

fcabbare Anfict fein.

Hierzu macht man uns nun, eben als ich zu ichließen gebente, die befte Goffnung, indem versichert wird, daß auf Anrathen und Antrieb des herrn Grafen Raspax Sternberg, bem wir ichon so viel schuldig geworden, ein solches Unternehmen wirklich ausgeführt werden solle. Ueberlege nunmehr jeder Foricher, was für Fragen er in diesem Falle an die Ratur zu ihnn habe, welche Beantwortung zu wünschen fei?

Produkte bohmifder Erbbrande.

1820.

In meiner Auslegung der Joseph-Müllerischen Gammlung hab' ich verschiedener, bamals bekannter, pseudovultanischen Produtte gedacht und sie von Rr. 78 bis 87 aufgeführt; es waren diejenigen, worauf bei hohdorf und Bessau zuerst die Ausmerksamkeit der Geologen sich richtete; seit jener Zeit aber sind mehrere Puntte des Bortommenstentbedt worden, und zwar ein jehr wichtiger, gleich über vordenannten Orten, linker hand unmittelbar an der Chaussee, welche nach Schladenwerth führt. Ich theile verschiedene Betrachtungen mit', die ich bei dieser Gelegenheit angestellt.

Und so tann man benn erstlich at bekannt geworbenen Erdbrande am lager stattgefunden; benn in den burchgebrannte Bestein, es sel der liaßpis ober ein anderes berändertes die Oberstäche bes gegenwärtigen Bichwächern und stärtern Wurzeln de

m ungeheurer Rohlens nen Brüchen geht das , schieserige Porzellanbis unmittelbar unter ah die Begetation ihre te; worand denn auch , u der spätesten Choche surückaesvaen hatten, die

28 die in biefer Wegenb

mobl zu ichließen mare, bag diese C...... u ber späteften Cpoche der Weltbildung geboren, wo die Baffer fich zurlidgezogen hatten, die Higel abgetrodnet ba lagen und nach geendigtem Brande teine neue

leberichwemmung fich ereignete.

Bu einer zweiten Betrachtung führt uns die Frage, die Jedermann aufwirft, der jenen in den högel eingegradenen Bruch detritt, wa er nicht allein in einem großen Umfang, sondern auch in einer obhe von 20 bis 80 Fuß alles unmittelbar auf einander liegende Sestein durch Feuergluth verändert, gedaden, derschladt, angeschwolzen sindet. Ich habe mir selbst diese Frage ausgeworsen und auch Andere ausrufen hören: Was gehörte für eine Sluth dazu, um eine solche Wirkung hervorzubringen? welch eine unterliegende Masse von Brennmaterial wäre wohl nothig gewesen, um eine solche Steinmasse durchzuglüben? dierauf erwiedern mit, daß sich Anzeigen und Andeutungen sinden, daß diese Gesteinlagen, sie mochten nun aus Schieserthon ober aus sonstigen Minerallörpern bestehen, mit begetabilischen Resten, Braumsonstigen Minerallörpern bestehen, mit begetabilischen Resten, Braum

tohlen und jonfligem genugiam bertheilten Brennbaren burchichietet gewesen, welches also im Falle eines Erdbrandes gar mohl bon unten nach oben, bon oben auf unten, nach allen Seiten bin glimmen, die einzelnen Gesteintheile mehr ober weniger angreifen, erfassen und beranbern tonnte. In bem Chausseagraben links, wenn man nach mehr

Bureden vemitigt fein.

Zaarienbad überhaupt, und besonders in Rücksicht auf Geologie.

1821.

Wir haben uns jo viele Jahre mit Karlsbab beschäftigt, uns um die GebirgBerzeugniffe ber bortigen Gegend gemuht und erreichen gulett ben iconen Zwed, das mubjam Erforichte und forgfältig Geordnete auch ben Rachkommen zu erhalten. Gin Aehnliches wünschten wir für Marienbad, wo nicht zu leisten, doch vorzubereiten, und deßhalb

sei ohne Weiteres zum Werke geschritten.

Aubörderst aber möge von der Lage des Stiftes Tepel die Rede sein, dessen Polhöhe 49° 58' 58" bestimmt worden. Ferner hat man burch Ersahrung und Rechnung gesunden, daß dasselbe 242 Pariser Klaster höher als die Königliche Sternwarte zu Prag gelegen sei. Ist nun zugleich ausgemittelt, daß die angerste Felfenspike bes Bobbora (Bobbornbergs), an beffen öftlichem Fuße Tepel gelegen, um 324 Barifer Alafter über gebachte Prager Sternwarte hervorragt, jo folgt die Neberzeugung, daß man fich auf einem ber höchften Puntte bon Bohmen befinde.

Dieß bestätigt die weite Aussicht, beren man schon auf einer Mittelhöhe genießt, ingleichen ber Lauf sammtlicher am genannten Berg entspringenben Gewässer; benn an ber bstlichen Seite des Rudens gießen mehrere Quellen ihre Wasser erft oftwarts nach dem Stifte zu und laufen fodann, nachdem fie verschiedene Teiche gebilbet, vereint und nun Tepel genannt, unter Karlsbad in die Eger; andere nicht weit abliegende an der Westseite, nur durch geringe Erhöhung geson= derte Quellen ergießen dagegen sich südwärts, bis sie endlich, mit vielen Bachen und kleinen Fluffen vereinigt, in der Gegend bon Bilfen ben Ramen Beraun erhalten.

Run aber bemerken wir, daß nachstehender Vortrag in Gegenwart von Refersteins erster Karte geschieht, welche gleichfalls vorzunehmen der Leser freundlichst ersucht wird.

Die Urgebirgsmaffe, welche ben Raum von Karlsbab bis hierher einnimmt didwestwärts mit dem Sichtelberg, nordostwärts mit dem Erz-gebirge zusammenhängt, begreift vielfache Ausweichungen des Grundgefteins und Ginlagerungen berwandten Gefteins, deffen Abanderungen wir bei und um Karlsbad weitläufig behandelt, bis Schlackenwalde verfolgt und nun den dortigen Punkten von hier aus entgegenzugehen ge-Auch hier beginnen wir, den Grund einer Sammlung zu legen, indem wir einen vorläufigen Ratalog mittheilen, um einen Jeben zu eigenem Aufjuchen und Foricen zu veranlaffen.

Wir haben jedoch bei Verfassung des Katalogs nicht die Bortheile wie in Karlsbad, wo die Felsen überall steil, ausgespröchen von Natur oder dutch Steinbrüche aufgeschlossen und von mehrern Seiten zugänglich gefunden werden; in dem Reffel aber — wenn man das Lotal fo nennen foll, worin Marienbad liegt — fo wie in der Umgegend ift Alles in Rasen, Moor und Moos verhüllt, von Bäumen überwurzelt, burch Holz- und Blättererde verdedt, so daß man nur die und da Musterstüde hervorragen sieht. Zwar kommt das jezige Terrassiren, die mehr gangbaren Steinbrüche und sonstige Rührigkeit des Ortes

dem Forscher zu Hülfe, doch taftet er nur in ber nähern und fernern Lokalität schwankend umber, bis ein weiteres Untersuchen ihm aus-

langende Aufschlüffe gewähren kann.

Wir bemerken jedoch vorläufig, daß große Abanderlichkeit, das Schwanken der Urbildung gegen dieses und jenes Gestalten hier aufsallend und merkwürdig sei. So kommen partielle Abweichungen vor, die wir nicht recht zu benennen wissen: nicht etwa gangweise, sondern mit der Schichtung des Granits, wie er sich in mehr oder weniger gesenkte Banke trennt, geht eine solche veranderte Bank, parallel sich hüben und drüben anschließend, fort und zeichnet sich dadurch aus, daß sie eine mehr oder minder abweichende Steinart bildet, einen Schriftgranit, oder gegen Jaspis, Chalcedon, Achat hingeneigt, wie wir bei einzelnen Rummern andeuten wollen.

Im Ganzen aber ist hier noch auszusprechen, daß, wie die Urbildung sich in allen Welttheilen gleich verhält, also auch hier um so mehr dieselben Phanomene vorkommen müffen, welche bei Rarlsbad zu bemerken gewesen; deßhalb wir uns künftig auf die dort beliebten Rummern beziehen werden.

Anleitenber Ratalog.

Granit betrachten wir als den Grund hiefiger Höhen; man findet ihn, gegenwärtig durch Bauanlagen entblößt, anstehend als Felsmasse, und zwar an dem Hauptspaziergange, wo eben die Mauer vorgezogen wird; ferner in bem Graflich Klebelsbergischen Sof, wo er gleichfalls abgestuft zu sehen war, indem man die abschließende Mauer aufzuführen fich beeilte.

Da aber biese Stellen nach und nach verbaut werden, so hat man ihn künftig in den Steinbrüchen hinter und über der Apotheke zu suchen; nach jetigen Beobachtungen aber barf man biefen Granit als eine große, gegen Rorben ansteigende Masse ansehen, welche gegen-wärtig in Terrassen geschnitten wird.

1) Er ift bon mittelmäßigem Korn, enthält aber bedeutenbe Zwillingertystalle, nicht weniger reine Quarztheile von mäßiger Größe.

2) Derfelbe Granit, jedoch von einer Stelle, die leicht berwittert, die Arbeiter nennen ihn den faulen Gang.

3) Ein anderer, höchst fester Gang aber, welcher mit jenem Granit verwachsen ist, hat taum zu unterscheidende Theile und zeigt das feinste Rorn, mit größern und kleinern grauen porphyrartigen Fleden.

4) Ein Czemplar mit einem großen obalen porphyrartigen Flecken. 5 und 6) Er verändert sich in ein schieferiges Wesen, wobei er

jedoch durchaus kenntlich bleibt.

7 und 8) Die schieferige Bilbung nimmt zu.

9) Auch tommen röthliche quargartige Stellen bor, gleichfalls gang-

weise. Czemplar mit anstehendem Granit Nr. 1.

10) Merkvürdige Abanderung, theils porphyr- theils breccienartig, streicht biagonal durch ben von Alebelsbergischen Hof nach der Apothete au.

11) Erscheint aber auch mitunter dem Jaspis, Chalcedon und

Dornstein sich nähernd.

12) Darin bildet sich in Alüften ein Anhauch von den allerkleinsten weißen Amethyftfryftallen.

13) Dergleichen, wo sich die Amethyste größer zeigen und hie und da schon eine Säule bemerken lassen.

14) Ein Nr. 10 ahnliches Bortommen, gegen die Mühle zu.

15) Granit mit ichwarzem Glimmer und großen Feldspathtryftallen, bemjenigen ähnlich, welcher in Karlsbad gegen den Hammer anfteht. Hier fand man ihn nur in großen Bloden umber liegen, ohne seinen Zusammenhang andeuten zu können.

16) Ein loser Zwillingetryftall, welche fich hier selten aus bem Gesteine rein auszusondern pflegen; der einzige, welcher gefunden

mard.

Wir wenden uns nun zu ber Schlucht über bem Areuzbrunnen, wo der Glimmer überhand nimmt; wir haben von Nr. 17 bis 21 die Uebergange bis ins allerfeinste Korn verfolgt.

22) Dergleichen, doch etwas von Berwitterung angegriffen; deßhalb

bon gilblichem Ansehen.

23) Röthliche, quarzartige Stelle, gangartig einstreichend. Wir wenden uns nun gegen ben Hammerhof; an bem Sügel

24) dorthin findet fich eine Granitart, feinkörnig, von fettem

Anfehen.

25) Fleischrother Granit, in der Nachbarschaft, mit überwiegendem Quarz.

26) Quarz und Feldspath in noch größern Theilen.

27) Schwer zu bestimmenbes Quarggestein.

Vorgemeldetes Gestein ift mehr oder weniger zu Mauern zu gebrauchen:

28) der Granit aber, welcher zu Platten verarbeitet werden soll, wird von Sandau gebracht.

29) Eine andere dem Granit verwandte Steinart mit vorwaltender Porzellanerde, übrigens höchst feinkörnig, welche zu Fenstergewänden, Gefimsen und sonst berarbeitet wird. Bom Sangerberg bei Betschau.

80) Reiner Quarz, an der aufsteigenden Straße von Marienbad

nach Tepel.

31) Schriftgranit, ebenbaselbst.

82) Granit, an Schriftgranit anftokend. 88) Gneis, an Schriftgranit anstoßend.

84) Granit, ein Stück Glimmerkugel enthaltend, im sogenannten Sandbruch hinter dem Amthauje.

35) Rach der Verwitterung übrig gebliebene Glimmerkugel. 36) Schwankendes Gestein, in der Nähe von Nr. 33.

37) Granitischer Gang in schwarzem, ichwer zu beftimmendem Geftein, hinter der Apothete auf der Sohe.

38) Daffelbe als Geschiebe.

39) Das problematische Gestein Nr. 86, mit anstehendem Glimmer. 40) Gneiß, aus dem Steinbruche rechts an der Straße aufwärts nach Tepel.

41) Gneis, von der rechten Seite der Straße nach Tepel.

42), Dergleichen, von der festesten Art. 43) Auch daher, von der Marienquelle angegriffen.

44) Gine Abanderung.

45) Gneiß, aus bem Steinbruch rechts an ber Straße nach Tepel.

46) Gneis, bem Glimmerichiefer nahe tommenb.

47) Gneid, von Betichau, in welchen die Fafern Zwillingelruftalle find durch den Ginfluß des Glimmers in die Länge gezogen. Diejes Stud besitze ich seit vielen Jahren und habe deffen auch icon früher gedacht.

47 a) Aehnliches Gestein, dieses Jahr als Geschiebe unter Marien-

bad im Bache gefunden.

48 und 49) Dekgleichen.

50) Hornblende, mit durchgehendem Quarz, zwijchen Gobborf und Aufchowig.

51) Deßgleichen.

52) Hornblende, von der festesten Art.

53) Deßgleichen, von der Marienquelle angegriffen.

54) Hornblende, mit Quarz durchdrungen.

55) Hornblende, mit röthlichem Feldspath. 56) Hornblende, mit rothem Feldspath eingewachsen. 57) Hornblende, mit Andeutungen auf Almandinen.

58) Gueis, wo die Almandinen deutlicher. 59) Gneis, mit deutlichen Almandinen.

60) Hornblende, mit großen Almanbinen. 61) Hornblende, mit Almandinen und Duarz. 62) Daffelbe Gestein, mit Kleinern Almandinen.

63) Schweres festes Gestein von schieferiger Textur, mit Almandinen, dem Smaragdit aus Throl ahnlich; ein Geschent des Herrn Pralaten.

64) Ein ähnliches, von der Quelle angegriffen.

65) Von derselben Formation mit vorwaltenden Almandinen und Duara.

66) Defgleichen mit deutlichen Almandinen.

66 a) Die Almandinen isolirt.

67) Hornblende, mit feinen Almandinen, von der Quelle angeariffen.

68) Daffelbe Gestein, wo die Almandinen von außen sichtbar.

69) Daffelbe, von dem feinsten Gefüge.

70) Gehadter Quarz, an welchem die Wände der Ginschnitte burchaus mit feinen Arystallen besett sind; von einem losen Klumpen in der Gegend bes Gasbades.

70a) Quarz, fast durchgängig, besonders aber auf den Rluften Eryftallifirt, als weißer Amethyft, von der Chauffee, die nach ber Flafchen-

fabrik führt; der Fundort bis jegt unbekannt.

70 b) Feldspath, mit Hornsteingangen, von derselben Chauffee: gleichfalls unbekannt, woher.

71) Sornblende, nicht weit unter Bifchtowig.

72) Salinischer Ralt, unmittelbar am Gneise anstehend, von Wischlowin.

73) Derfelbe, jedoch mit Andeutung bes Rebengesteins.

74 und 75) Der Ginfluß des Rebengefteins thut fich mehr herbor. 76) Ralt und Nebengestein, in einander geschlungen; bier manifestirt sich Schwefelties.

77) Grauer, feinkörnig-jalinifcher Kalt, ben Bauleuten besonders

angenehm.

78) Tropffteinartiger Ralt mit unwinen Rroftallen, gleichfalls bon baber und ben Baulenten beliebt.

79) Cimes reinere Rultipathfraffalle, bon baber,

70 a) Bergtort, welcher gubrmeile ju entfteben icheint unb nach fenchter Bitterung in ben Rluften von Bifdlowig gefunden wirb.

80) Gang weißer fallnifcher Marmor, bon Dachelaberg, gegen

Blan pu

81) Grover Raliftein,

82) Bajalt, bon bem Råden bel Bobbora.

88) Gerpentin und Bechftein.

84) Anftofenbel Urgeftein.

Borftehenbell Bergeichnis wird von Wiffenichaftsverwanden, die bas immer mehr bejuchte und zu besuchende Mariandad betreten, gewiß freundlich aufgenommen; ob ist freilich für Anders so wie jür und selbst aus als Bornrbeit anzwieben, die, bal der ungünstigsten Witterung, mit nicht geringer Beschwerlichteit unternammen worden. Sie gibt zu der Betrachtung Unlas, das in diesem Coberge zur Arzeit nabe auf einandersolgende, in einander gweignde berwandte Hormetionen sich bethätigt, die wir nach Crundlage, Adweichung, Conderung, Wirtung und Gegenwirtung goordnet haben, welches frolich Alles nur als Assaich des eigenen Rachbentens zu gleichem Rachbenten, nach überstendung Rühe zu gleicher Rachbenten, nach überstendung Rühe zu gleicher Rachbenten, nach

Bafalt. Bu Rr. 82.

Im Bohmifchen heift Bubbara eigentlich unter bem Berge und mag in alten Beiten nicht sowohl ben Berggipfel als beffen flanfen, Beiten und Umgebung bebentet haben; wie benn viele bohmische Ortichaften die Lotalität gan bezeichnend ausbruden. In späterer Beit, wo die Rationalnamen in beutsche verwandelt wurden, hat man Bobburnberg gefagt; bieh würde aber eigentlich heißen Berg unterm Berg, wie wie ja bergleichen Shuliche plesnaftiche Berboppelung beslachen, wenn von einem Chapean balbut die Rede ift. Defhalb erledanterie, burchans Bobbora ju fagen, und

n ben Bobbornberg barunter.

n Tepel und Mariendad reist, kommt über und findet einen dis jest freilich höchft bestitlumpen, welche, bereinst gerichlagen, sich bgen werden. Wahrscheinlich ist die Auspe abewachten sich in der Gegend auf eine besteichfalls Basalt, und wir finden also biese af einem der höchsten Ante in Wöhmen, en auf der Leseriteurichen Karte von Lepel is unter bem funfzigsten Grad, mit einem

fcmergen Sunfte begeichnet.

Serpentin und Pechstein. In Nr. 83.

Daß in der Gegend von Einsiedel Serpentin vorkomme, daß derselbe auch einigermaßen benutt werde, war bekannt, wie denn die Umfassung des Areuzbrunnens daraus gearbeitet worden; daß er also mit dem Urgebirg in einem unmittelbaren Zusammenhang stehen müsse,

ließ fich schließen.

Nun fand er sich auch unverhofft bei Marienbad, an der mittlern Höhe des Bergs, der, an der Südwestseite des Badevrts aussteigend, auf einem Psade zugänglich ist, der links von dem Thiergarten, rechts von dem Mühlbach begränzt wird. Der Zusammenhang mit den ältesten Formationen mag sich bei besserm Wetter und günstigern Umständen auffinden lassen. Feuchtes Moos und Gestrüpp, saule Stämme und Felstrümmer waren sur dießmal hinderlich; doch konnte man mit dem Gelingen der ersten Beobachtung noch immer zusrieden sein.

Dian entdeckte einen Feldspath mit dunkelgrauen, schieferigen Lamellen, von einer weißen Masse durchzogen, mit deutlichen eingeschlossenen Quarztheilen, und man glaubte hier eine Berwandtschaft mit dem Urgebirg zu erkennen. Unmittelbar daran sand sich schwarzgrüner, schwerer Serpentin, sodann leichterer, heller grün, durchzogen mit Amianth, worauf der Bechstein solgte, gleichfalls mit Amianth durch-

zogen, meift ichwarzbraun, feltener gelbbraun.

Die Masse des Pechsteins war durchaus in kleinere Theils getrennt, davon die größten eiwa sechs Zoll an Länge betragen mochten. Jedes dieser Stücke war ringsum mit einem grauen, staubartigen, absärbenben Ueberzug umgeben, der nicht etwa als Verwitterung in den Pechstein hineindrang, sondern nach dem Abwaschen diesen glänzend wie auf frischem Bruche sehen ließ.

Im Ganzen schienen die Stücke des Pechsteins gestaltlos, von nicht zu bestimmender, unregelmäßiger Form, doch glaubt' ich eine Anzahl auswählen zu können, welche einen vierseitigen, mehr oder weniger abgestutzten, auf einer nicht ganz horizontalen Basis ruhenden Obelist

vorstellte.

Da der Naturforscher überzeugt ift, daß Alles nach Gestalt strebt und auch das Unorganische erst für uns wahren Werth erhält, wenn es eine mehr oder weniger entschiedene Bildsamkeit auf eine oder die andere Weise offenbart, so wird man ihm vergönnen, auch bei problematischen Erscheinungen die Gestalt anzuerkennen und Das, was er überall voraussetz, auch im zweiselhaften Falle gelten zu lassen.

Dinstag, ben 21. Auguft.

Nachdem wir uns denn so umständlich mit den einzelnen Felspartieen beschäftigt, so möchte wohl eine allgemeine landschaftliche Ansicht erfreulich sein; ich erhalte daher das Andenken einer Spazierfahrt, die mir, unter gefälliger Leitung des freundlichen Hauswirths, Herrn von Bresede, höchst genußreich und unterrichtend geworden.

Es war seit Monaten der zweite ganz vollsommen reine, heitere Morgen; wir fuhren um acht Uhr an der Ostseite des Thales die Tepler Chaussee hinauf, welche an dem rechter Hand anstehenden Gneis hergeht. Sogleich am Ende des Waldes auf der Höhe zeigte sich frucht-bares Erdreich und eine Fläche, die zunächst eine Aussicht in serne

Gegenden verschrach. Wir lenkten rechts auf Hohdorf zu; hier stand der Berg Podhora links vor uns, indem wir rechts die Weite des sich oftwärts erstreckenden Pilsener Areises übersahen. Verborgen blieben uns Stadt und Stift Tepel. Aber nun öffnete sich gegen Süden eine unübersehbare Ferne, wo die Ortschaften Habaklarda und Millischau zuerst in die Augen sielen; wie man aber weiter vorrückte und sich gegen Südwest ungehindert umsah, konnte man die Lage von Plan und Auttenplan bemerken; Dürmaul zeigte sich, und das Bergwerk Dreihaden war auf den jenseitigen Höhen deutlich zu erkennen. Die vollkommen wolkenlose Atmosphäre ließ, wenn auch durch einigen Höherauch, die ganze Gegend dis an ihre letzen Gränzen überschauen, ohne daß irgend ein augensälliger Gegenstand sich hie oder da hervorgethan hätte.

Das ganze übersehbare Land ist anzusehen als Higel an Hügel, in immersort dauernder Bewegung. Höhen, Abhänge, Flächen, keines-wegs kontrastirend, sondern ganz in einander übergehend; daher denn Weide, Wiese, Fruchtbaus Wald immersort abwechseln, zwar einen freien, frohen Blick gewähren, aber keinen entschiedenen Eindruck

hinterlaffen.

Bei solchem Anblick werden wir nun ins Allgemeine getrieben und sind genöthigt, Böhmen, wenn wir das Gesehene einigermaßen begreisen wollen, uns als einen tausend= und abertausendjährigen Binnensee zu denken. Hier fand sich nun theils eine steilere, theils eine sanstere Unterlage, worauf sich nach und nach, bei rücktretendem Wasser, Schlamm und Schlick absetzte, durch deren Hin= und Wiederwogen ein fruchtbares Erdreich sich vorbereitete. Thon und Kieselerde waren freilich die Hauptingredienzien, wie sie in dieser Gegend der leicht verwitternde Ineis hergibt; da aber weiterhin südwärts, an der Gränze der Schieserbildung, der frühere Kalk schon hervortritt, so ist auch im Lande eine fernere Mischung zu vermuthen.
In seiner Abgeschlossenheit bildet Böhmen von dieser Seite einen

In seiner Abgeschlossenheit bildet Böhmen von dieser Seite einen ganz eigenen Anblick; der Pilsener Areis, wie ich ihn heute gesehen, erscheint, als eine kleine Welt, deßhalb ganz sonderbar, well das in mäßigen Söhen gegen einander sich bewegende Erdreich Wälder und Fruchtbau, Wiesen und Weiden durch einander unregelmäßig dem Auge darbietet, so daß man kaum zu sagen wüßte, in wiesern Söhen oder Tiesen auf eine oder die andere Weise vortheilhaft benutt seien.

Die durchaus quellreichen Höhen, die nicht weniger wassersührenden Bertiefungen geben zu mancherlei Teichen Gelegenheit, die sich theils zur Fischerei theils zu technischen Unternehmungen reichlich herbieten, und was sonst Alles noch aus solchem Zusammenwirken entspringen mag.

Auf unserm heutigen Wege konnte man abermals bemerken, was für alle Gegenden gilt, daß zwar die höhern, urbar gemachten Bergund hügelflächen zu einem mäßigen Fruchtbau Gelegenheit geben, daß aber, so wie man tiefer hinab kommt, der Bortheil sogleich bedeutend wächst, wie sich an dem sehr schön stehenden Winterkorn und dem wohlgerathenen, in die Blüthe tretenden Lein wahrnehmen ließ.

Zu bemerken ist auch hier der Konflikt klimatischer Breite und gebirgischer Höhe; denn diese Gegend, die wir heute bei herrlichem Sonnenschein durchzogen, liegt noch etwas südlicher als Frankfurt am Main, aber freilich viel höher. Denn das Stift Tepel ist 2172 Pariser Huß über der Meeressläche berechnet, und am gestrigen ganz heitern 20. August stand das Thermometer Mittags auf 13, das Barometer aber auf 26, 5, 1, auf einem Punkte, wohin es vom 18. an schwanstend gestiegen und von dem es den 21. Nachmittags schon wieder herabgesunken war. Wir lassen dieses bedeutende Steigen und Fallen hiebei tabellarisch abdrucken und sügen zu weiterer Beirachtung den Barometer- und Thermometerstand auf der Jenaischen Sternwarte hinzu.

August.

Stift Tepel.

Tag.			tunbe.	Bar	omete	r. L	Thermometer.			
		Wends	7 —	26	1	9	- 14	8		
19.	,	Früh	6 —	26	2	4 -	10	6		
	 #	Mittags	12 —		•	2 -	12	7		
. #	 #	Rachm.	3 —			_ —	-	8		
		Abends	7 —		_	3 —		9		
20.		Früh	6 —		_	9 —	_	4		
		Mittags	12 —			1 —				
		Rachm.	8 —			0 —		7		
	•	Abends	7 —		4 1	0 —		4		
21.		Früh	6		-	4 —	v	7		
	•	Mittags	12 —			8				
		Nachm.	8 —	- 26	8	7 —	- 16	2		
Otana										

Jena.

Lag.			Stunde.		Barometer.			Thermometec.			tæ.
18.	Aug.	Wbends	8	-	27	9	4		14		
19.	,	Morg.			27	10	7		13	2	
•	-	Rachm.	. 2	_	27	11	4		17		
,	#	Abends	8		28	-			16	5	
20.		Morg.	_	_	28		2		9	_	
,		Nachm.		-	28		5		19	5	
y		Abends	8		28	_	-		13	8	
21.	*	Morg.	_		28						
		Nachm.			27		_				
•	•	Abends	8		27	11	6		14	4	

```
Parifer Fus.
Aus vielen Beobachtungen auf der Sternwarte zu Jena folgt ihre Höhe über der Meerekfläche . . . . .
                                                                    374,4.
Nach vorläufiger Berechnung obenftehender beiben Ta-
     bellen liegt das Stist Tepel höher als Jena.
                                                                   1601,6.
Also betrüge die Höhe des Stifts über der Meeressläche
Rach Alvis David in seinem Heft: Bestimmung der Pol-
                                                                     1976.
     höhe des Stifts Tepel, betrüge dessen Höhe über
     der Meeresfläche .
                                                                     2172,
welches eine Differenz gabe bon
                                                                      196,
welche fich wohl in der Folge bei fortgesetten, mehr tonformen Beob-
achtungen ausgleichen wird, ob wir schon unsere Angabe von 1976
Parifer Fuß für ficherer zu halten Urfache haben.
```

Aplug.

Mit Bedauern fühlen wir uns hier durch die Bogenzahl ermahnt, von einer erfreulichen Lokalität, einem interessanten Gegenstand und guter Gesellschaft Abschied zu nehmen. Wenn wir auch unsern Lesern überlassen, von der Marienbader Oertlichkeit, den Vorzügen der dorztigen Anlagen und Einrichtungen, dem heilsamen Einwirken der Wasser und was von dorther sonst zu ersahren wünschenswerth ist, sich durch mehrere hievon handelnde kleinere und größere Heste zu unterrichten, so hätte ich doch umständlicher und dankbarer gedenken sollen, wie sehr ich in meinen geologischen Zwecken von vielen Seiten her gesördert worden.

Unter Bergünstigung des Herrn Prälaten Reitenberger wurden mir vom Herrn Subprior, dem Anordner und Aufseher des im Stifte Tepel neuerrichteten Mineralienkabinets, mehrere böhmische Seltenheiten verabreicht. Herr Graf Sternberg hat mich durch seine beiden Hefte der vorweltischen Flora, wie nicht weniger durch bedeutende Exemplare der in den Kohlenwerken gefundenen Pflanzenabdrücke geehrt und beglück. Herr Kreishauptmann Breinl zu Pilsen versah mich reichlich mit den Eisensteinen von Rokzan, mit ausgezeichnet schönen Waveliten und andern interessanten Mineralkörpern. Die Herren Graf Klebelsberg, Baron von Bresede, Gradl und Heidler ließen es an Beiträgen nicht ermangeln, und gern gedenke ich auch einiger Bergleute und Steinarbeiter, die mir manches Wünschenswerthe zutrugen.

Der Berfolg des mit der 84. Rummer abgebrochenen Katalogs wird künftig Reisende und Kurgäste auf gar manchen interessanten

Fund aufmertfam laffen.

Zöhmen, vor Antdeckung Amerika's ein kleines Yern, von Andr. Chr. Eichler. Prag 1820.

1821.

Dieses Neine, aus fünf Bogen bestehende Heft kommt mir bei gegenwärtigen Arbeiten sehr zu Statten: denn man wird dadurch klar, was von den in der böhmischen Geschichte legendenartig aufgesührten Bergwerksreichthümern zu denken sei; man erfährt, wie die im Ganzen zwar mäßigen, aber doch immer bedeutenden Metallerzeugnisse des insnern Böhmens in früherer Zeit, bei unvollkommenen Anstalten des Bergbaues, immer doch gefruchtet, wie aber die gränzenlosen Kriegsserwüstungen mehrerer Jahrhunderte das Borbereitete vernichtet und neuen Angriff sast unmöglich gemacht.

Was die verschiedenen Kreise liefern und leisten, wird angezeigt; dann folgt ein alphabetisches Register der Fossilien, welche in Böhmen gefunden werden; sodann aber wird auf das Riklasberger und Mold-auer Erzrevier ein theilnehmender Blick geworfen und die Mittel, den

Bergbau wieder ins Leben zu rufen, einsichtig angegeben.

Wir haben auf unserer bießjährigen Laufbahn viel Nugen von diesem Büchlein gezogen, und Niemand, der mit geognostischem, geolo-

gischem, orhktognostischem Sinne Böhmen betritt, sollte es an seiner Seite vermissen.

Wir haben an Refersteins Unternehmen sehr gebilligt, daß er sich im Allgemeinen gehalten hat und so die in sich verschiedentlich abweichenden, schwankenden, wechselseitig übergehenden Abweichungen des frühesten Urgebirges mit reiner, schön rother Farbe und die Schieferbildung mit der rein grünen bezeichnet hat, einem Jeden überlassend, die Lebendigkeit so mancher Uebergänge sich aufzusuchen und zurecht zu legen; eben so billigen wir, daß er Alles, was nicht Muschel- und

Jurafalk ift, mit der Karbe des Albenkalks violett bezeichnet.

Wie wir uns nun vorsenommen, nach solcher Anleitung Dasjenige, was sich mit Farben nicht ausdrücken läßt, mit Worten nachzubringen, so geben wir Folgendes zu bemerken: Mit dem Thonschiefer kommt nicht allein ein älterer Kall zum Borschein, sondern es tritt noch ein eigener Umstand hervor, daß auch lebendige Wesen, wie noch jett, zu Auferbauung von Hügeln und Höhen mitgewirkt. In der geognostischen Karte von Deutschland sinden wir von Pösneck dis Gera einen violetten Streisen, zunächst an jenem Orte breiter, gegen den letztern zugespitzt. Diese Linie von Pösneck, Oppurg u. s. w. ist ein rauher, harter, wildgebildeter Kallstein, meistens aus Madreporen gebildet und, so viel sich bemerken läßt, unmittelbar auf den Schiefer des Woigtlandes ausgesetzt, worauf man denn nordwärts, der Orla hinabsolgend, gegen das Saalthal zu, in die Region des bunten Sandsteins gelangt, auf welchen zuletzt der Muschelfall sich auflagert, wie gedachte Karte deutlich ausweist.

Auch in Böhmen fanden wir an zwei Orten einen solchen Kalt, ber jenen Geschöpfen sein Dasein verdankt, einmal unfern Franzens-brunnen, an dem Wege nach Karlsbad, sodann aber bei Treitnik,

erstem Dorfe bon Eger nach Sandau.

Roch zu erwähnen aber haben wir eines zwar entfernten solchen Felsens, welcher als Korallenklippe in dem Urmeer von Bedeutung war; es ist der Hübichenstein am Harz, der, als zweite Vignette, in von Trebra's Erfahrungen vom Innern der Gebirge zu sehen ist. Eine vom Rath Kraus bei unserm Ausenthalt auf dem Harz im Großen vortresslich gezeichnete Abbildung, welche ich noch besitze, ist hier verkleinert. Freund Trebra aber spricht davon solgendermaßen: "Ein Kalkselsen am Iberge unweit der Kommunion-Bergstadt Grund, der so hoch und so schmal, gegen die Höhe genommen, dem Hereinsturze wohl nicht entgangen sein würde, wenn nicht seine ganze Masse mit Korallengewächsen, Madreporen, Fungiten und andern Wassergeschöpfen durchslochten wäre. Er steht in Masse da, ohne alle regelmäßig abgetheilte Lager. Die Spalten und Hohlungen oder Drusen, welche man äußerlich an ihm findet, berühren sich nicht, lausen zum größten Theil perpendikular und nur auf sehr kleine Längen fort."

Interessant ware es, zu bemerken, an welche Formation diese organischen Reste sich anschließen: die von mir beobachteten beziehen sich aufs llebergangsgebirge; im Flözgebirg vin ich keinen begegnet.

Der Weg von Eger nach Sandau geht über ungeheure Anhäufungen von Quarzgeschieben oder vielmehr kleiner Quarztrümmer und ist deswegen, so wie die darauf folgende Kunststraße, bequem fahrbar; das am Fuß sich außbreitende Thal liegt so flach, daß man nicht zu unterscheiden weiß, wohin die wenigen Wasser ziehen. Kurz vor Sandau gehen die lescht zertrümmerbaren Quarzselsen zu Tage auß; hinter dem Orte erscheinen bald hervorstehende Reste von Granit, die uns hier wie an mehrern Orten zeigen, daß eine große reine Quarzsormation den Granit begleite.

Referstein setzt in Böhmen den rothen Sandstein zwischen Rodhorsam und Rakonik, wie die gelbrothe Farbe auf der Karte deutlich ausdrückt; diese Formation zieht sich nach Westen saste bis gegen Buchau und greift also aus dem Rakoniker in den Saaker Kreis. Nun wollen wir von einer verwandten Gebirgsart, dem Weißliegenden im benachbarten Pilsener Kreise, einige Kenntniß geben, ob wir gleich nicht bestimmen können, in wiesern sie mit dem Rothliegenden unmittelbar zusammenstoße.

Zwischen den Herrschaften Theising und Breitenstein sinden sich vom Weißliegenden drei Brücke: zu Drachau, Kamenahora (Steinberg), Bothstuhra; sie liesern seit langer Zeit Mühlsteine für einen großen Theil von Böhmen, auch werden solche in das Ausland versührt; man bricht sie von der feinkörnigsten Art bis zu der grobkörnigsten, in welcher letzern große Geschiebe mit eingebacken sind; das Bindungs-mittel ist zum Theil Porzellanerde; sie haben die nöthige Härte und lassen sich gut schärfen.

In der Müller-Knollischen Sammlung sind sie unter Nr. 97 eingeführt. Jeder in dieser Gegend Reisende kann sich von solcher wirklich
interessanten Gebirgsart die mannigsaltigsten Exemplare verschaffen,
wenn er von den alten Mühlsteinen Stüde herunterschlägt, welche in
der Rähe von jeder Mühle umherliegend und eingepstaftert gefunden
werden. In Sandou ist eine Riederlage frischer Mühlsteine.

der Rähe von seder Mühle umherliegend und eingepfiastert gesunden werden. In Sandau ist eine Riederlage frischer Mühlsteine. Ferner sollen in Roksan auch Mühlsteine gesördert werden von einer Gedirgkart, welche auch zu Schrittplatten an den Häusern herzgelegt werden. Ich habe keine Beispiele davon gesehen: der Karte nach müßt' es eine neuere Formation sein, vielleicht sestere Banke des Sandsteins, der in der Gegend die Kohlen bedeat.

Die Herrschaft Walsch im Rakoniger Areise ist der Aufmerksamkeit des Geognosten werth; daselbst kommt Halith vor, auf Thonschieferklüften, und zwar auf dem Schasberge baselbst; auch sinden sich in gedachter Herrschaft im Kalkschiefer größere und kleinere Fische, ja Blätter. Eine Formation, die also wohl der Deninger zu vergleichen ware.

Der sogenannte Bouteillenstein wird gefunden zu Kornhaus bei Schlan.

Was ich schon vor Jahren gehört, was sich mir aber nicht bestätigt hatte, daß bei Lessau, zwischen Karlsbad und Schlackenwerth, fossile Mammalienknochen sich gesunden hätten, ward mir wieder erzählt.

Conntag, ben 20, Juli.

医粒红斑如医致此斑暗

In ber Tiefe bes Thales, zwischen Gibacht und Siehdichfür, lieh Fürst Meiternich einen hohen Brüdenbogen errichten, um der Chausser von beiden Seiten gelindern Abhang geben zu tonnen; Ales ist noch im Merben, außer der Brüde. Als wir und nun derselben naherten, fanden wir einen großen, länglich-viereckten Blod bes festesten Sandsteins mitten im Wege abgeladen, den wir sogleich als ein Erzeugnis außerböhmischer Formation anerkannten.

Auf Ertundigung erfuhren wir, daß diese Masse von Berned ans dem Baberischen hierher geschafft sei, bestimmt, auf der Brücke aufgestellt zu werden, mit bezeichnender Inschrift, wem man die Berbesserung des Wegs und die leichtere Kommunikation zu danken habe.

Die Schwierigkeit des Transports biefer Raffe war groß, wie sie benn auch bei Eger icon einmal strandete. Wir freuten uns der gevlogischen Ginsicht, das wir diese Steinart sogleich ausländisch angesprochen, und als uns Resersteins Rarte in den bunten Sandstein wies, sanden wir uns durchaus befriedigt.

Brandfdiefer.

1821.

Sellbraun, zimmetfarben, biegfam bis auf einen gewiffen Grab in fehr bunne Blatter zu trennen. Auf seinen Ablösungen zeigen sich Larven von Wasserihreren, auch glaubt man Grasbalmen barin zu entdecken. Durch die Linje betrachtet, scheint er fast ganz aus den feinsten Glimmertheilchen zu bestehen, baber benn auch wohl seine Sbeilbarteit.

An der Rerzenstamme leicht entzündlich, nicht lange fortorennend, dielen Auß entwicklud und einen eigenthümlichen, durchbringenden, aber nicht widerwärtigen Geruch. Im Löpferseuer verliert er seim Biegiamteit, schwillt wellensörmig auf, und ob er gleich theilweise zustammensintert, kommt doch hier seine gränzenlose Abeilbarteit erst recht

gum Borichein.

Da unsere Freunde dieses abotten wir sie gern au Ort welches aber einige Schwierig Elbogener Areis, eine Stund kömmt man an einem Leich bedurch einzeln stehende Aiesern ein beinabe stillstehendes Wasschie, die Straße bergauf. Lie in biesem sindet sich sunfzig bom Wasser gerissen, wo diese sind mehrere Lager, die zu mächtig sein können. Wenn vielleicht jener Andeutungen er König Robel, zwischen Arele wiesen, wo der wichtige Schal

Naturfreunde um Berzeihung bitten; man verlangte von uns die genaueste Bestimmung, und wir haben sie nicht anders zu geben gewußt.

Carte générale Orographique et Hydrographique d'Europe.

Par le Général Baron Sorriot de l'Host. Vienne 1816.

1821.

Schon seit seiner ersten Erscheinung hat uns dieses Werk auf mehr als Eine Weise beschäftigt. Man sieht hier den höchsten durch Europa sich schlängelnden Gebirgskamm, welcher durchgängig die Wasserscheide macht und die Flüsse entweder nach Vordwest oder Südost zu strömen nöthigt. Er beginnt am südwestlichen Ende unseres Welttheils, in Spanien, und bildet, einigemal hin und her gehend, die solide Halbeinsel; sodann streicht er zickzack, in größern oder mindern Abweichungen, diagonal durch die Karte, so daß wir ihn endlich nordöstlich in Ruß-

Land noch immer antreffen.

Wir haben diese Schlangenlinie, wie sie nach Deutschland hineintritt, auf die Resersteinsche Karte gezeichnet und betrachten sie oft mit Ausmerksamkeit. Hier eine flüchtige Andeutung ihres Ganges, um die Liedhaber aufzumuntern, ihrer geognostischen Karte ein gleiches Interesse ageben. Sie geht vom Simplon auf den Gotthard dis ans Borarlbergische immer granitisch; dann, über Schieser und Alpenkalk in den Quadersandstein, über dem Bodensee weg und nöthigt den Khein, von da sich westwarts zu wenden; sie tritt ins Wirttembergische, geht über Schieser, rothen Sandstein auf den Schwarzwald, wo sie wieder granitisch wird und, indessen sie ken kein seine Zuslüsse daher erhält, rechts die Region der Donau vorbereitet wird; sodann, als wenn sie sich besänne, daß sie Von dem vorgeschriebenen Wege zu weit abgelenkt, wendet sie sich über den rothen Sandstein in den Schieser, zieht über die rauhe Ald, sied am Schieser lange haltend, zwischen Ellwangen und Dinkelsbühl durch, abwechselnd über Quadersandstein, Schieser nund bunten Sandstein dis Nach Kothenburg, wo eine merkwürdige Scheide gebildet ist, die ihre Wasser mittelbar in den Main und Khein, rechts aber unmittelbar in die Donan sendet. Dann schlängelt sich die Linie durch den bunten Sandstein in den Schieser, läht Ansbach, Schwadach, Kürnberg Itnis, schict die Kednig nach dem Main, steigt über den bunten Sandstein die Rednig nach dem Mann, steigt über den bunten Sandstein die Kednig nach dem Mann, steigt über den bunten Sandstein die Kednig nach dem Mann, steigt über den bort die Rab zur Donau. Sodann wendet sie sich strads, erst abwechselnd zwischen Schieser und Granit, nach Söhmen und verfolgt lange, immer granitisch, die sübsstein und Sranit, nach Söhmen und verfolgt lange, immer granitisch, die sübsstein an den Schieser der Sudenten und gelangt zum Granit des karpathischen Gebirges, wo wir sie bei Jablunka verlassen.

Wie fruchtbar eine jolche Betrachtung sei, darf man Einsichtigen nicht erst andreisen; doch werden sich künftig auch von unserer Seite

hierüber noch manche Gebanken entwickeln laffen.

D'Ausnisson de Foifins Geognosie,

überfett von Wiemann. Erster Band. Dresben 1821.

1821.

Auch dieses Werk versehlen wir nicht sogleich in unsern Augen zu ziehen; es verspricht uns schon auf dem Titel eine Darstellung der jezigen Kenntnisse in diesem Fach ader vielmehr weitem Kreise. Der erste Band liesert uns vorzüglich Nomenklatur, wodurch wir denn in den Fall geset werden, uns über die Erscheinungen im Allgemeinen zu verständigen, was und wie man es vorgetragen, zu ersahren, wo wir gleich deuten, beizustimmen, wo wir eine andere Borstellung haben, solches zu bemerken; wir sinden einen ernsten sesten Erund und Mittelpunkt, woran sich Altes und Reues anzuschließen ausgerusen wird; das Allgemeine der Erscheinungen wird uns gesichert.

Kun, zum Nebersusse vielleicht, bemerke ich, daß die Heste, Schriften und Bücher, beren ich erwähne, in einem eigenen Sinne ausgesaßt sind; benn wenn ich davon spreche, gebe ich nicht etwa eine Anzeige des Inhalts, noch eine Würdigung Dessen, was sie leisten und liefern, viel weniger ein Auszählen des Mangelnden und Nachzubrinzgenden; Dieses alles überlasse ich andern Behörden: ich erwähne nur solcher Arbeiten, größerer oder kleinerer, in sosern sie mich im Augenzblicke berühren, mich sördern, einen Wunsch ersüllen oder mir eine Thätigkeit erleichtern. Ich danke ihnen daher auch als sür ein Erlehtes, mir in meinem eigenen Sinne Erfreuliches; denn allem Dem, was uns widersteht oder widerstreht, können wir unmöglich dauken, als sehr spät, und in sosern es uns auf die rechten Wege genöthigt hat.

Wie wie Menschen in allem Praktischen auf ein gewisses Mittlere gewiesen sind, so ist es auch im Erkennen. Die Mitte, von da aus gerechnet, wo wir stehen, erlaubt wohl auf- und sdwärts mit Blicken und Handeln uns zu bewegen; nur Ansang und Ende erreichen wir nie, weder mit Gedanken von Thun; daher es rüthlich ist, sich zeitig davon loszusagen.

Eben dieß gilt von der Geognofie: das mittlere Wirken der Welt-Genese sehen wir leidlich klar und vertragen uns ziemlich darüber; Anfang und Ende dagegen, jener in den Granit, dieses in den Basalt

gesett, worden uns ewig broblematisch bleiben.

Wenn bei einem problematischen, verschiedene Ansichten zulassenden Gegenstand eine Worstellungsart didaktisch geworden, so fragt sich, was man gewinnt, indem man eine gegen die andere vertauscht? Wenn ich statt Granitzueiß sage Sneißgranit, so wird nur evident, daß beide Gebirgsarten, als nah verwandt, in einander übergehend gefunden werden, so daß wir bald den einen, bald den andern Ausdruck zu gebrauchen uns veranlaßt glauben.

Wie ich darüber bente, habe ich bereits ausgesprochen, wobei ich verbleibe, und wenn ich auch nur dadurch einen stetig ableitenden Vor-

trag gewönne; benn Alles, was wir von der Ratut prädiciren, ift doch nur Vortrag, womit wir erst uns, sodann unsern Schülern genugzuthun gebenken.

Warum ich zuletzt am Liebsten mit der Ratur verkehre, ist, weil sie immer Recht hat und der Jerthum bloß auf meiner Seite sein kann. Verhandle ich hingegen mit Menschen, so irren sie, dann ich, auch sie wieder, und immer so fort, da kommt nichts aufs Reine: weiß ich mich aber in die Ratur zu schicken, so ist Alles gethan.

Pie Gesellschaft des vaterländischen Auseums in Böhmen. 1823.

Mie sehr ich mich seit geraumer Zeit für die böhmische Naturgeschichte, besonders Geologie und Orystognosie, interessirt, dars ich hier nicht betheuern, indem die frühern Aussätz davon genugsames Zeugniß ablegen. Und so war mir denn, bei meinen geringen, unterbrochenen, unzulänglichen Bemühungen, schon seit einigen Jahren höchst erfreulich zu vernehmen, daß in der Hauptstadt Prag ein allgemeines Museum im Werke sei, welches nicht allein die Gegenstände der Naturgeschichte, sondern was auch von distorischer und literarischer Bedeutung ist, in sich aufnehmen und versammeln werde. Nach ernstlich thätigen Borbereitungen kam 1818 ein prodisorischer Berein zu Stande, dessen Absüchten höchsten Orts 1820 allergnädigst genehmigt wurden. Am Ende des Jahres 1822 versammelte sich endlich der permanente Verein, wählte in der Person des Herrn Erafen Kaspar Sternsberg sich einen Präsidenten, wodurch denn die Anstalt auf das Sicherste gegründet erscheint.

Die bei dieser Gelegenheit gehaltene Rede des Herrn Obrist Burgsgrafen von Kolowrat-Liebsteinsthunderrichtet uns von dem schon bedeutend angewachsenen Grundvermögen der Societät, es sei an Kapitalien, Berlagsartikeln, wie auch von dem bei einem so bedeutenden Unternehmen hinreichenden Lotale; ferner vernehmen wir die Ausdehnung des wissenschaftlichen Bestiges an Büchern, Manustripten und Originalurkunden, von Sammlungen, die sich auf Geologie und Orhstognosie des Königreiches erstrecken, bedeutenden Herbarien und zur auswärtigen Geognosie Gehörigem. Es sehlt nicht an böhmischen Alterthümern und Geltenheiten aller Art, welche nun schon zum Theil in Ordnung ausgesteut sind, zum Theil aber noch Vermehrung und An-

ordnung erwarten.

Sodann möchten wir aus ber Nebe des verehrten Herrn Präsidenten nur wenige Worte ausziehen, welche auf die wechselnden Lebensschickfale eines so bedeutenden Mannes hinweisen; derfelde spricht fol-

gendermaßen:

"Die ehrenvolle Auszeichnung, die mir durch das schmelchelhafte Zutrauen meiner Landsleute in diesem Augenblicke geworden ist, erscheint mir als ein Wint der höhern leitenden Vorsehung, welche mich nach einer fünfundzwanzigjährigen Abwesenheit aus meinem Nutter-

zwischen die Kleinern Mastodonten und größern Tabire mitten inne zu stellen sein. Sie werden ihm seinen Plat am Sichersten anweisen." Hierauf erhielt ich solgende Antwort: "Der sossile Zahn scheint mir sehr merkwürdig. Bei einer unverkennbaren Berwandtschaft mit dem Mastodont unterscheidet er sich doch wesentlich von allen dahin gehörigen, mir bis sett besannt gewordenen Formen. Höchst erwünscht und besonders wichtig sind, nach meiner Ansicht, an diesem schäkbaren Fragment die äußern noch unentwickelten Lamellen, welche zu beweisen scheinen, daß überall noch ursprüngliche Entwicklungssormen vorliegen und die eigenthümliche Gestalt der Kauslächen nicht durch ein Abreiben der Spiken entstanden. Ohne dieses besondere Merkmal könnte dieser Bahn wohl auf ein tapirartiges Thier gedeutet werden."

Wie es fich benn eigentlich damit verhalte, werden wir durch die Vorforge der Gesellschaft des Prager Museums vernehmen, von woher

uns eine Abbildung und nabere Bestimmung jugebacht ift.

Anthracit mit gediegenem Silber. Gewiß gehört dieß Fossil zu den seltenern, indem es ein Gemeng von Quarz und Anzthracit ist, in welchem gediegen Silber, Eisenord und etwas Aupferzord vorkömmt und man, meines Wissens, diese Art des Vorkommens vom gediegenen Silber noch nicht kennt. Schon beim genauen Betrachten unter der Lupe erkennt man das als mikroskopisch kleine Punkte in verschiedenen Vertiefungen des Minerals liegende gediegene Silber.

Es besteht in 100 Theilen aus:

42,5 Anthracit, 80,5 Quarz, 22,75 Eisenoryb, 1,5 Kupferory, 2,87 Silber (gediegen),

99,6

Iena.

Dr. Coebel.

Ist die Erscheinung eines solchen Minerals an sich ichon wunderbar genug, so ist das geologische Vorkommen desselben ebenfalls wunderbar zu nennen. Um sich davon einigermaßen einen Begriff zu bilden, nehme man Spezialkarten von Böhmen vor sich und betrachte den Gebirgsrücken, der den Pilsener vom Elbogener Areise trennt und zugleich den Wasserlauf nordwärts nach der Eger, südwärts nach der Moldau entscheidet. Auf dem nördlichen Abhange im Elbogener Areise sindet man das Gut Roggendorf, dei welchem ein Eisenhammerwerk betrieben wird, dessen gegenwärtiger Besitzer, Herr Baron Junker, auf Eisenstein muthete, in dem Tepeler Stiftsbezirk, nicht weit von Einsiedel, zunächst bei einem kleinern Orte, Sangerberg genannt.

Um nun die der Gewinnung des Eisensteins hinderlichen Wasser abzuleiten, wurde ein Stollen getrieben, und zwar durch festes grünsteinähnliches Gebirg. Nachdem man nun dis zehn Lachter durchbrochen hatte, fand sich ungesähr zwei Schuh unter der Erdobersläche ein loses, mit braunem Staub überzogenes, durchklüftetes Quarzgestein, worunter

man denn auch silberhaltiges entdeckte. Dieses Borkommen wurde jedoch durch einen Letten wieder abgeschnitten; spbald sich aber wieder
eben so loses Gestein zeigte, fand man auch wieder einigen Gehalt.
Die Stufen, die man von diesem Mineral erlangen konnte, sind klein
und unansehnlich und unterscheiden sich wenig von den größern unförmlichen und mit einem braunen Staube überzogenen Quarzstücken.

Betrachtet man nun das Gebirg im Ganzen, jo macht Granit und Ineis die Hauptmasse, welche aber schon bei Marienbad zum Pechstein überzugehen geneigt ist und bei Einsiedel Gerpentin und Amianth in

bedeutenden Maffen jehen läßt.

Rammerbühl. Am 80. Juli 1822 begegnete mir das Glud, mit Herrn Grafen Kaspar Sternberg, den Herren Berzelius, Pohl und Grüner den Kammerberg zu besteigen, diese ewig merkwürdige, immer wieder besuchte, betrachtete und immer wieder problematisch gefundene, weit und breit umherschauende, mäßige Erhöhung. Der pprotypische Charakter ward nicht verkannt, die Vorstellung näherte sich ber schon früher (S. 289) geäußerten, wie auch der dort rathlich befundene Vorschlag genehmigt ward. Das Nächste würde nun sein, bergmännisch die Stunde zu bestimmen, in welcher man den Stollen unter der Haupthöhe durchzuführen habe, um auf der Sohle des weißen Sandes, der sich nordwärts am Fuße im Felde zeigt, durch den Berg zu gehen, dergestalt, daß man nicht zu weit westwärts an das feste Gestein gelangte. Der zu erwartende Aufschluß wäre dann, ob man auf dem weißen Sande ununterbrochen auf der Südseite wieder an den Tag tame, oder ob man auf eine ins Tiefere gehende festere oder mehr locere Masse gelangte und sich daburch einer Eruption aus dem Innern versicherte? Läge nun dieser Sügel in einem eingerichteten Bergrevier, so würde das Unternehmen bequemer einzuleiten sein; doch auch hier möchte es nicht an genugsamer Anordnung und Aufsicht fehlen. Gegenwärtig wären Borarbeiten zu beforgen, wodurch man der Ausführung um einige Schritte naher tame, von ber man bas Befte hoffen barf, da an der thätigen Theilnahme des Grundbesigers, Herrn Grafen von Zedwig, nicht zu zweifeln ist.

Eger, ben 6. August 1822.

Wunderbares Ereigniß. Da die Ueberzeugung so trefflicher Männer, mit denen ich den Kammerbühl abermals besuchte, gleichsalls eine vulkanische Erscheinung hier zuzugeben geneigt schien, so mußte mir's um desto mehr auffallen, als ein junger, munterer Badegast, der Natursorichung auch auf seine Weise ergeben, von meinem untermeerischen Vulkane und dessen successiven Explosionen, woraus ich zusgleich Schmelzung und Stratisikation zu erklären gedacht, nicht sond derlich erbaut schien.

Mit bescheidener Höflichkeit trug er mir seine Meinung vor, die dahinaus gieng, hier sei auch, wie in dem übrigen Böhmen, ein Pseudo-vulkan zu schauen. Man müsse sich, meinte er, beim ersten Anblick der Stratissiation überzeugen, daß diese Gleichheit der Lagen nicht einer Folge von Eruptionen zugeschrieben werden könne, sondern in solchem Falle Alles viel tumuktuarischer und wilder aussehen würde.

Es feien aber Roblen und Glimmerfchiefer, ju gehörigen Theilen ber-

h dem Ausbrennen die fammteinander liegen bleiben, wie n, jobald man einen Durchme, die frühern Schichtungen

bie bei biefer Erklärungsart ie Sphotheje als befriedigend en nachzuweifen wußte. Und boppeltes Problem geschieden, n sich getraute, um zu bem h, glaubte freilich einzusehen, die uns bestimmt, auf eine

gewiffermaßen verfatile Stimefühl gibt, uns zwischen zwei zu wiegen und vielleicht bei n wir unsere Personlichkeit, e mit nachgemelbete Schrift

art der Bulkane in verexander von Humboldt.

mb berfaßt und zugefendet, ne teiner gelegenern Zeit ber zur, tiefblidender Mann, der zwar eine gränzenlose, vor bunkt eine Anficht, wie man inistischen Behre eigentlich zu

jen Blatter, bem Buchftaben ige Aufgabe löjen belfen, joll nien wie ein jolcher Mann; in Segenständliches mir gum it allen Araften hinguarbeiten it aur Beschämung, vielmehr alten, mein Annehmen der ichen Mannes und geprüften

Rorphologie, zwei Banbe beutende Manner in der Je-. 101 ff. jo günftig als außnach dem ersten Lejen barüber Und so hab' ich denn der Parze großen Dank abzustatten, daß sie mich, nicht etwa nur wie den Protesilaus, auf Eine vergnügliche Nacht, sondern auf Wochen und Tage beurlaubt hat, um das Angenehmste, was dem Menschen begegnen kann, mit Heiterkeit zu genießen. Durch wohlwollende, einsichtige, vollkommen unterrichtete Männer seh' ich mich günstig geschildert, und zwar so recht durch und durch erkannt und aufgesaßt, mit Neigung das Gute, mit Schonung das Bedenkliche dargestellt — ein ehrwürdiges Beispiel, wie Scharf= und Tiesblick, mit Wohlwollen verbunden, durch Beisall wie durch Bedingen, Warnen, Berichtigen, sogleich zur lebendigsten Förderniß behülflich sind.

Bekenn' ich jedoch: es hat etwas Apprehensives, wenn Das, was wir leidenschaftlich wollten und allenfalls leisteten, als Bilderreihe, wie Banquo's Könige, an uns vorüberzieht; die Vergangenheit wird lebendig und stellt sich uns dar, wie wir sie selbst niemals gewahr werden konnten; dießmal freilich nicht als leere Schattenumrisse, sondern

scharf in allen Theilen ergriffen und ausgeführt.

Hierbei muß ich aber bemerken, daß jene höchst schaenswerthe, ehrenvolle Schilderung erst nur im Allgemeinen und von ferne betrachtet worden; ich nehme sie mit in die böhmischen Bäder, um mich daran zu prüsen und zu erbauen. Schon jest aber sühl' ich mich, durch freundliche Forderungen angeregt, sehr geneigt, manches Frühere wieder auszunehmen, das mir, als zerstückelt, nirgendwo sich anzuschließen schien, nun aber nach solcher gegebenen Uebersicht gar wohl sein Bläkchen sinden wird.

Die Punkte sodann, worüber so würdige und sim Ganzen gleichbenkende Männer sich mit mir nicht vereinigen können, nochmals genau zu überlegen, den Grund einer solchen parkiellen Differenz aufzusuchen,

wird mir die angenehmste und lehrreichste Pflicht sein.

Handbuch der Ornktognoste,

von C. C. von Leonhard. Beibelberg 1821.

1821.

Ob mir gleich höhere Jahre und ein bedingtes Verhältniß zur Naturwissenschaft nicht vergönnen wollen, ein solches Werk seinem Umfange und Zusammenhange nach gehörig zu studiren, so habe ich es doch immer zur Seite, um durch den wohlüberdachten Vortrag mich von dem methodischen Gange, worin sich die Wissenschaft bewegt, durch den Inhalt von dem Reichthum der Erfahrung, durch die Zugaben von manchem wünschenswerthen Einzelnen bequem zu unterrichten und also, wo nicht mit Wissen und Wissenschaft gleichen Schritt zu halten, doch wenigstens dieses wichtigste, sich immer erweiternde, füllende und umporganisirende Reich nie aus dem Auge zu verlieren.

Ein abermaliges Seschenk bereitet uns der werthe Herr Berfasser in seiner Charakteristik der Felsarten; und ich rühme mich der besondern Gunst, daß er mich durch frühere einzelne Mittheilung schon jetzt, da es im Entstehen begriffen ist, Bortheil daraus zu ziehen bestähigt. Acht Aushängebogen liegen vor mir, durch deren successive

Betrachtung faft allein möglich wirb, fic an die grangenlofe Fille bel

Berte einigermaßen zu gewöhnen.

Buerft finbet man das Allgemeine fostgeftellt, fobann bie Reibenfolge der Gebirgsarten bargelegt, wovon ich benn Granit, Spenit, Diorit und Dolerit bis jeht bor mir febe.

Die Folge diefer einzelnen Mittheilung that auf mich eine gliichend leie die Blatter mit Leibenschaft, wie und Interesse erhält sich von einem Senium diese debeutenden Anfänge hiten Examen. Bon Manchem erward ich unschauung, Anderes aber sondert sich manthun hätte; neue Ramen werden ersendlick sorgfältig bemerkt. Und so seht manches Gute zugeeignet, mich auf

Die Anisenburg bei Alexandersbab.

1820.

Unter den verschiedenen Abiheilungen des Fichtelgebirgs macht sich besonders merkwürdig ein hober, langgestreckter Rucken, von alten Zeiten ber Auchsburg genannt und von Reisenden haufig besucht, wegen zahllofer, alle Beschreibung und Eindildungstraft überragender, in sich zusammengestürzter und gethürmter Felsmassen. Sie dilden ein Labyrinth, welches ich vor vierzig Jahren mühlam durchtrochen, nun aber durch architektonische Sartentunst spazierbar und im Einzelnen beschaulich gesunden. Diese Gruppen zusammen tragen gegenwärtig den Ramen Aussenden, nur anzubeuten, daß eine angebetete Königin, furz der großen Unfällen einige frohe und ruhige Tage hier verlebt habe.

Die ungeheure Große ber ohne Spur bon Ordnung und Richtung über einander gestürzten Granitmaffen gibt einen Anblid, beffen Gleichen mir auf allen Wanderungen niemals wieder borgetommen, und es ift Riemanden zu berargen, der, um fich biefe, Erstaunen, Schreden und Granen erregenden caotischen Buftande zu erklaren, Fluthen und Wolfenbrüche, Sturm und Erobeden, Bullane und was nur sonft die

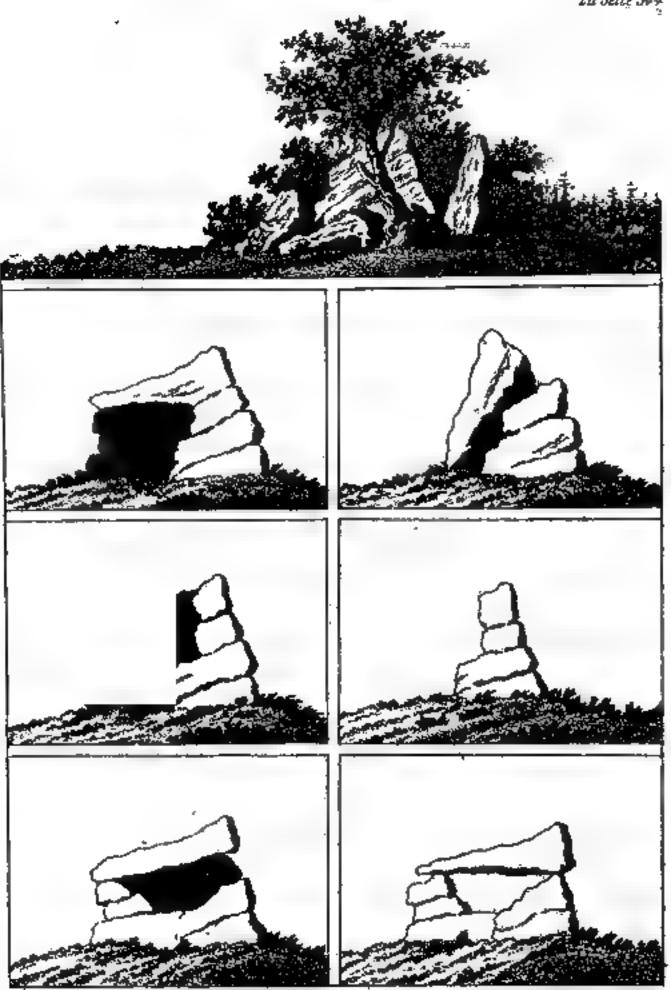
Ratur gewaltfam aufregen mag, bier gu Gulfe ruft.

Bei naherer Betrachtung jedoch und bei gründlicher Kenninis Deffen, was die Ratur, rung und langiam wirkend, auch wohl Außerorbent-liches vermag, bot fich und eine Auflösung dieses Rathiels dar, welche

wir gegenwärtig mitzutheilen gebenten.

Diefes Granitgebirge hatte ursprünglich bas Eigenthumliche bor andern, aus febr großen, theils augerst festen, theils leicht verwitter lichen Massen zu bestehen; wie denn ber Geolog gar oft gewahr wirb, daß die traftige Golidescenz des einen Theils bem nachbarlichen das Bermögen, zu einer entschiedenen Festigkeit und langern Dauer zu gestangen, völlig entzogen hat.

Bon ben urfprünglichen Felspartieen, wie fie, ber Granitbilbung



Goothes Works mis Banden XNBd



gemäß, aus einzelnen Blöden, Platten und Lagern bestehen, sind noch mehrere aufrecht zu sinden, die aber, weil sie nichts Sonderbares darbieten, nicht wie das übrige Wunderbare beachtet werden. Außer obsgemeldeter ursprünglicher Eigenschaft höchst verschiedener Festigkeit und Berwitterns mag auch noch die schiefe, gegen das Land zu einschießende Richtung und eine vom Perpendikel abweichende Reigung, gleichsalls gegen das Land hin, Ursache des Einstürzens gewesen sein. Die Wirzung aller dieser zusammentressenden Umstände denken wir nun bildelich darzustellen.

Man mache sich vor allen Dingen mit den Buchstaben bekannt, wie sie in der obern landichaftlichen Zeichnung an die Felsen geschrieden sind, und denke vorerst, daß die verschiedenen Steinmassen a. b. c. d. o zusammen eine aufrechtstehende, gegen den Horizont etwas zugeneigte Felspartie bilden. Run verwittere eine der mittlern Massen a. so wird die obere d herunterrutschen und sich ungefähr in d d niederlegen; sodann verwittere die unterste hintere c, und der Obelisk d wird, seinem Nebergewicht nach, herunterstürzen und sich in d d aufstellen, die Masse o wäre allein an ihrem Plas unverrückt und unverändert

Cine nur wenig in ihrer Hauptform von der vorigen abweichende aufrechtstehende Granitpartie bringen wir dem Beschauer in den kleineren Feldern gleichfalls vor Augen. Die vordere Spalte zeigt sie in ihrer Integrität, die andere aber verwittert, verschoben und verstürzt. Hier bedienen wir uns des Vortheils, ohne Buchstaben zu versahren, indem wir das Verwitternde mit Schattenstrichen bedeckt, wodurch denn das Nebriggebliebene und Dislocirte sogleich in der nächsten Kolumne in die Augen fällt.

Bur Geognoste und Topographie von Ishmen.

1821.

Bei Betrachtung der Geognosie von Böhmen, eines Königreichs, das sich vollkommen abgeschlossen zeigt, das, rings von Gebirgen umgeben, seine ausströmenden Gewässer sast alle nur eigenen Quellen
verdankt, ist höchst merkwürdig zu beobachten, wo sich doch wohl irgend
eine Ausnahme sinden möchte? Wir wenden uns zuerst an die Eger,
die, in Bahern entsprungen, schon als bedeutendes Wasser nach Böhmen eintritt, sodann zur Wondra, dem Bache, der, gleichfalls in
Bahern entspringend, doch in Böhmen als der erste sich mit der Eger
bereinigt.

Müssen nun bei allen Untersuchungen der jezigen Erdobersläche, und besonders des nutbaren Theils, dessen Werth uns so nahe liegt, die Mestagnationen des uralten Moers unsowe Ausmerksamkeit reizen, so haben wir die Einbildungskraft dis zu jener Zeit zurückzuführen, wo das böhmische Binnenmeer dis an den Fichtelberg reichte und dort mit Wor- und Zurückreten gar manche, jest reichlich fruchtragende Flächen bildete. Rachsolgendes möge hiezu eine Einleitung sein.

der Torf; die Lagen find ungleich und ungewiß; baher ber unbermaibriche Bandhare ben man immer getadelt, beklagt und fortge-

> Schlog Ringberg am Fuße ber Gobe urchquaraten Thonichiejer gegründet. Fels unmittelbar aufruhenbe runbe chitettonischen Monumente diefer Art. den besten römischen Zeiten. Er mag is prächtige tostanische Roloffaljanle, ð. ebaut, bon welchem fich berfchiedene orizontal herumichlingen, ber Folge mochte; Meine rothliche, bie man fast pten ringidemig die mittlere Region; sen gleichfalls ihre Birtel oberwärts, is an ben Sipfel, wa bie ungeschick Arbeit andeuten. ht zu schätzen, doch sage ich so viel, togenben Wohnhaufes burch eine uren Thurm notholiritig hineinichauen ine eben fo icone Steinfegung wie ier ichagen tann, welche 10 gug Leipman nun alfo ben Makern 20 Fuß gu 40 annimmt, jo batte ber Thurm im Durchmeffer. Doch hierliber wirb tens auftlären: benu ich jage nicht zu ier, so würde man ihn unter die vorrechnen; ftunbe er in ber Rabe bon n wallfahrten.

Bolfsberg.

1823.

ieser ansehnlichen, rings umber freien, n Innern bes Königreiches hinschauenst in bem Pilsener Kreise zu suchen, rtion auf dem Wege von Eger nach

rbige Probutte daher meine AufmertZahr warb ein so wichtiger Puntt, zu
nte, von den Gesellen meiner Studien
stersucht; die Größe des Raums jedoch,
ie Mannigfaltigkeit des Gesteins, die
ben werden noch manchem Beobachter

Weise liefern wir bor allen Dingen er, die wir von dort gewonnen; wir inen seben Rachfolger feiner eigenen

Methode völlig anheimgebend. Siebei bleibt immer unfer erstes Augenmerk, das Archetypische vom Pyrotypischen zu trennen und, ohne Rücksicht auf andere Borstellungsarten, den einmal eingeschlagenen Weg zu verfolgen. Um nun zu unserem Ziele hierin zu gelangen, bezeichnen wir vorerst mit Wenigem die Gebirgsarten, welche zwischen Marienbad und Czerlochin angetroffen wurden.

Bis zur Flaschenfabrit Hornblendeschiefer, aufgeschwemmtes Erdreich bis gegen die Teiche und weiter; bei Plan Hornblendeschiefer mit Granaten, auch ohne dieselben; über Plan Granit, etwas feinkörniger als der bei Sandau, und sehr verwitterlich; kurz vor Tehn

Thonschiefer.

Vorkommnisse bes Wolfsbergs.

1) Thonschiefer, ursprünglicher.

2) Derfelbe, durchs Feuer gegangen, heller und dunkler geröthet.

3) Derselbe, ganz geröthet.

4) Dergleichen.

4) a) Schieferiger Quarzgang, durchs Feuer verändert.

4) b) Derfelbe, im natürlichen Zustande.

5) Quarzgestein, aus keilförmigen Stüden bestehend.

6) Dergleichen Reilchen allein, auf den Klüften fehr geröthet. (Diese Steinart schien sehr problematisch, bis man sie in ihrem natürlichen Zuftand gefunden, nämlich:)

7) Stänglicher Quarz, oder vielmehr Amethystgang aus einem

ursprünglichen Quarzgebirg.

8) Dergleichen Arpstalle einzeln.

9) Ursprünglicher Bajalt.

10) Ursprünglicher, an Augit und Hornblendetrystallen reicher Kels.

11) Dergleichen.

12) Dergleichen, durchs Feuer verändert.

13) Dergleichen, mit anliegendem Thonschiefer.

14) Bis zur blafigen Schlade verändertes Augitgeftein, mit hervorftehendem deutlichen Aryftall.

15) Dergleichen.

16) Berschladtes und zusammengebadenes Stüd.

17) Von außen verschlackter, inwendig noch zu erkennender Thonschiefer.

18) Dergleichen.

19) Feinlöcherige Schlade. 20) Schlade mit größern Löchern.

21) Augit = und Hornblendefrhstalle, schwarz.

22) Aehnliche, aber roth, und feltener zu finden.

Nachschrift.

Leibenschaftlichen Mineralogen war es nicht zu verdenken, daß, als sie im Sommer 1823 den Wolfsberg bestiegen und dorten eine Anzahl ausgebildeter Augiten, Hornblenbetryftalle von ganz befonderer "Größe, theils frei und lose, ohne Spur einer Feuereinwirkung, theils

an- und eingeschmolzen vor sich sahen, daß sie, sag' ich, diese sonst nur einzeln gekannten, hoch- und werthgeschätzten Körper ungenügsam zusammenrafften und solche metenweiß, um nicht zu sagen scheffelweiß, ins Quartier brachten.

Von diesem Haufen sich zu trennen, wäre gar zu empfindlich gewesen, und daher führte man sie nicht ohne Unstatten nach Weimar,

wo fie, zerstreut und lästig, nirgends unterzubringen waren.

Höchst erwünscht fand sich daher die Mitwirkung eines werthen Mannes, Herrn Hofrath Soret, der, in Genf und Paris studirend, sich die Verdienste neuerer Arhstallographie anzueignen gewußt. Ihm, der schon durch verschiedene würdige Aussätze in diesem Fache rühmlich bekannt geworden, schien es vordehalten, die ungesüge Menge zu durchsspähen, zu sondern und, ihre schätzbare Mannigsaltigkeit anerkennend, zu ordnen. Vorstehender Katalog, den er zu versassen und selbst zum Druck zu befördern geneigt war, gibt von dieser Arbeit das beste Zeugniß.

Aralte, neuentdeckte Aaturfeuer- und Gluthspuren. 1823.

Gine vorjährige Fahrt von Eger aus nach der bayerischen Grenze din ist unsern Lesern in frischem Andenken. Wir erzählten sie unter dem Titel: Fahrt nach Pograd; nun folgte die Wiederholung vom 28. August 1828. Erst führte derselbige Weg gerade nach Pograd, da denn die Eisensteingruben abermals am Wege beschaut und sehr schore mineralisirte Holzmasern aufgesunden wurden. Weiter gieng die Fahrt über die Brücke des Baches Kidron, und wir gelangten abermals zum Oelberg. Wie zu vermuthen, sanden wir die Einrichtung desselben weiter vorgerückt, ja beinahe vollendet, leider auf das Allergeschmackslosses. Die Einhegung des Gartens Gethsemane mit Granityseilern und angemaltem Lattenwerk war durch eine unverschlossene Thüre abgerundet, der Heiland restaurirt am rechten Plaze, der Engel gleichsalls; die Apostel schliesen ihren langen untheilnehmenden Schlaf; inwärts war das Stacket mit symbolischen, religios-ascetischen Bildern und Inschriften diese Art auf vielen an einander gereihten Taseln verziert.

Bon diesen kunst., ja handwerkslosen Absurditäten wandte man sich gern auf das gegenüberstehende ältere dreiseitige Gebäude, wo hinter starken Gittern die Ereignisse jener bänglichen Racht, nach guter Kunstüberlieserung, in Holz geschnist und angemalt dargestellt waren. Ein Engel, herabschwebend, der den in Seelenleiden vor sich zur Erde gesunkenen Christus aufzurichten im Begriff ist, indessen der Kelch zwischen Beiden auf einem Felsen in der Nitte steht, nimmt sich gut aus, und das Ganze ist kunstreich komponirt, daß ich wohl wissen möchte,

wonach biejes Schnigwert gebildet fei.

Die Aussicht auf St. Laurette in der Höhe gegenüber, auf die Thongruben in der Tiefe ward zu freundlicher Erinnerung gern bestüßt. Ich erwähne dieser Dinge umständlicher, um den Raturforschern, die sich von Eger oder von Franzensbrunn aus nach den Feuerschen, die sich von Eger oder von Franzensbrunn aus nach den Feuerschen degeben möchten, unterwegs einige Unterhaltung zu versprechen.

Immer in mittägiger Richtung gelangt man nach Gofl; hier finbet man ein reinliches Wirthshaus und eine hübsche Familie. Wir gaben die mitgebrachten Nahrungsmittel in Berwahrung und bestellten, was

man gewähren konnte.

Won hier aus führt ein unangenehmer Weg burch einen Kickerwald, die Straße breit genug, aber jo ausgefahren, daß fie bei feuchtem Wetter einen Wagen kaum durchlaffen muß; endlich gewinnt man einen Aufstieg, gleichfalls durch ein Kieferwällchen, wo der Thonschiefer sogleich hervortritt und endlich auf der freien Höhe des Rehbergs gleich= falls ansteht, jedoch sich badurch auszeichnet, das häufige Quarzstreisen dem Ganzen ein wellenförmiges Ansehen geben.

In der Tiefe sieht man das Dorf Boden vor sich liegen: man stieg hinunter und traf die genannte Gebirgsart durchaus: man gieng an dem gegen Mittag laufenden Wäfferchen durchs Dorf hinauf und fand hier sehr bedeutende mit Quarz durchflaserte Thonschiefermassen, endlich große entschiedene Schlackenklumpen. An der rechten Seite des Bächleins, zuoberst des Dorfes, findet sich ein kleiner, doch merklicher Regel, ganz aus Schladen bestehend, oben in der Mitte eine geringe Bertiefung; die Einwohner sagen, es sei ein verschütteter Brunnen; die übrigen Seiten sind glatt und berast; beim Aushaden treten sogleich löcherige Schlacken hervor; jo vorzüglich ausgezeichnete, wie die obgemeldeten im Bache, fanden sich nicht. Man brachte uns tugel= und eiartig geformte Klumpen, wovon die kleinern durch Feuer angeschmolzene, mit ihrer Gebirgsrinde zusammengefinterte Hornblende= trhstalle inwendig sehen ließen, die größern aber eine bis zum Unkenntlichen durchs Feuer veränderte Grundsteinart genannt werden mußten.

Man wendet sich nun über den Abhang des Rehbergs wieder nordwärts nach Altalbenreuth; unterwegs findet man in den mindesten Wasserrissen Spuren von zerstörten Hornblendekrystallen, größer und kleiner, his zum Sande herab; übrigens ist Alles flach abhängige

Weide.

Bei Altalbenreuth findet sich eine sogenannte Sandgrube, womit man den Higel aufgeschlossen, wo fich ein aufgeschwemmter vulkanischer Tuff gar wohl erkennen läßt.

So weit giengen dießmal unsere vorläufigen Betrachtungen, die

wir denn bei günstiger Sommerszeit weiter fortzuseken gedenken.

Bergeichniß ber bei Boben und Altalbenreuth angetroffenen Mineralien.

1) Thonschiefer mit durchgehenden Quarglagern, wellenförmigen Ansehens.

2) Volltommen durchgeschmolzene Schlade, aus den Klumben des

Backs bei Boden.

8) Breiartig geflossene Schlade vom konischen Hügel am Ende des Dorfs.

4) Dekaleichen.

5) Bis zur Unkenntlichkeit verändertes Urgestein mit frischem Bruch.

6) Defgleichen in runder Augel.

7) Vom Feuer stark angegriffene Hornblenbekrhstalle, mit der tho-

nigen Gebirgkart zusammengeschmolzen.

Diese Arhstalle haben einen so gewaltsamen Grab des Feuers ausgestanden, daß im Innern kleine Höhlen, wie vom Wurme gestochen, gebildet sind.

8) Ein Stild von einem zusammengeschwemmten und gebackenen

Tuff bei Albenreuth.

Nimmt man nun, was wir über den Wolfsberg bei Czerlochin, sodann über den Fuß des Rehbergs und die Vorkommnisse bei Boden und Altalbenreuth gesprochen, endlich zusammen und vergleicht es mit Demjenigen, was wir früher von dem Kammerberg bei Eger gemeldet, so sindet man übereinstimmende und abweichende Erscheinungen; das Wichtigste möchte sein, daß alle unmittelbar auf dem Thonschieser oder an denselben anstoßend zum Vorschein kommen, wie auch übrigens die Umgebung sein möge.

An und auf dem Wolfsberge haben wir außer dem Thonschiefer als archetypisch annehmen müffen Basalt und ein an Hornblende-trystallen sehr reiches Urgestein. Das Phrotypische haben wir oben umständlich ausgesührt und zu bemerken gehabt, daß die Hornblende-trystalle zwar vom Feuer angegriffen, aber eigentlich nicht im höchsten Grade verändert, die Augittrystalle dagegen noch ganz frisch erhalten

feien.

Den Rehberg finden wir nur aus Thonschiefer bestehend, der quarzreich durch ein wellenförmiges Ansehen sich von dem des Pilsener Kreises unterscheidet. Hornblende sinden wir zerstückt, zerstreut, eingeschmolzen, aber den Ursels können wir nicht nachweisen, so wenkg als von dem Gestein Nr. 5, welches in größerer Tiese anstehen muß.

Wenden wir uns nun zum Kammerberg und nehmen der uns, was wir früher hierüber geäußert, so sagen wir, im Bergleich der beiden vorigen Erscheinungen, abweichend von unserm damaligen Vortrag: Das archetypische Gestein suchen wir in jenen sessenschielen; wir nehmen an, daß Thonschiefer und Steinkohlen vermischt an diesselben angeschoben worden; dieses Gemenge, in der Folge entzündet, hat nicht nur sich selbst verschlackt und ist nach seiner frühern Schicktung auch so verändert über einander liegen geblieben, sondern die Gluth hat auch die anstoßenden Basaltselsen ergriffen und auf den obern Theil derselben starten Ginsluß gehabt, dahingegen die untersten in ihrer archetypischen Starrheit sich besinden. Durch diese Vortstellungsart, wie man auch von ihr denken möge, kommen die drei angesührten Lokalitäten, obschon eine jede ihr Gigenthümliches, ienachdem an Ort und Stelle ein anderes Frühgebirg von der Gluth verändert worden, behauptet, in eine gewisse Nebenesinstimmung. Bedenkt man nun serner, daß solche Erscheinungen in Vöhmen, denen man ihre phrotypische Eigenschaft nicht absprechen kann, auf dem Ausgehenden der Steinkohlen= und Braunkohlenlager sich sinden, so wäre man am Ende wohl gar geneigt, diese sämmtlichen Phänomene für pseudovulkanisch anzusprechen.

So viel sei in einer Angelegenheit, die wohl sobald nicht zur

Entscheidung kommen möchte, für den Augenblick gesprochen.

Geologische Probleme und Versuch ihrer Auflösung.

Horizontal liegende Flöze, welche fich an steilen Felswänden ober-

halb fortsetzen, werden durch Hebung einer solchen Bergwand erklärt. Wir sagen: In frühester Zeit jener Entstehungen war alles Dynamische fräftiger als späterhin, die Anziehungskraft der Theile größer. Die niedergehenden Elemente des Flözes senkten sich zwar nieder und belegten die Fläche, aber in gleicher Maße wurden sie angezogen von den Seitenwänden der nachstehenden Berge, so daß sie nicht allein an fehr steilen Flächen, sondern sogar an überhängenden fich festseken und die weitere Hüllung des Raums abwarten konnten.

Die auf großen Flächen weit entfernten Granitmaffen haben auch zu vielem Rachbenken Gelegenheit gegeben.

Wir halten dafür, daß die Erklärung des Phänomens auf mehr

als Eine Weise geschehen müffe.

Die besonders an der savohischen Seite an dem Genfer See sich besindenden Blöde, die nicht abgerundet, sondern scharftantig sind, wie sie vom höchsten Gebirg losgerissen worden, erklärt man, daß sie bei dem tumultuarischen Aufstand der weit rückwärts im Land gele= genen Gebirge feien bahin geschleubert worden.

Wir sagen, es habe eine Epoche großer Kälte gegeben, etwa zur Zeit, als die Wasser das Kontinent noch bis auf 1000 Fuß Höhe bedeckten und der Genfer See zur Thauzeit noch mit den nordischen

Meeren zusammenhieng.

Damals giengen die Gletscher des Savoyer Gebirgs weit tiefer herab, bis an den See, und die noch bis auf den heutigen Tag von den Gletschern niedergehenden langen Steinreihen, mit dem Eigen-namen Gouffrelinien bezeichnet, konnten eben so gut durch das Arve und Dransethal herunterziehen und die oben sich ablösenden Felsen unabgestumpft und unabgerundet in ihrer natürlichen Schärfe bis an den See bringen, wo fie uns noch heut ju Tag bei Thonon schaarenweis in Verwunderung seken.

8.

Die im nördkichen Deutschland umher liegenden Granit= und andere Urgebirgsblöcke haben einen verschiedenen Ursprung.

Der nunmehr zu einem bedeutenden Aunftwert verarbeitete Land-

grafenstein gibt uns das sicherste Zeugniß, daß es dem nördlichen Deutschland am Urgebirg nicht fehlte. Wir behaupten, daß theils zusammenhängende, theils einzeln ftehende Alippen in dieser weiten und breiten Landschaft mahrscheinlich aus dem Waffer hervorragten, daß besonders der heilige Damm die Neberreste anzeigt einer solchen Urgebirgsreihe, welche, so wie das Nebrige weiter ins Land hinein, zum größern Theil auflöslich, nur in ihren festesten Theilen den zerstörenden Jahrtausenden entgangen ist. Daher sind die dort gefundenen, seit geraumer Zeit bearbeiteten Steine von so großer Schönheit und Werth, weil sie uns das Festest und Edelste geognostischer Gegenstände seit Jahrtausenden vorlegen.

4.

Wenn ich nun schon bisher zu meinen Ableitungen oder, wenn nian will, Erklärungen, hohen Wasserstand und starke Kälte bedurste, so sieht man wohl, daß ich geneigt din, den Einfluß zuzugestehen, den man den nordischen Gewässern und Gewaltstürmen auf diese

Phänomene bisher auszusprechen ichon geneigt war.

Wenn eine große Kälte, bei 1000 Fuß höhe des allgemeinen Wasserstandes, einen großen Theil des nördlichen Deutschlands durch eine Eisstäche verband, so läßt sich denken, was beim Austhauen die durch einander getriebenen Eisschollen für eine Zerstörung anrichten, und wie sie, bet nördlichen, nordwest= und östlichen Stürmen, die auf die Schollen niedergestürzten Granitblöcke weiter gegen Süden führen

mußten.

Wenn nun zuerst diese erste Urgebirgsmasse im nördlichen Deutschsland gerettet ist (welches vorzüglich durch die ägyptischen Verwitterungen, welche die auf den heutigen Tag fortgehen und die Fläche immer mehr zur Fläche, die Wüste immer mehr zur Wüste machen, geschehen muß), so wird man sich zu erklären haben, daß man jenem Herübersühren auch aus den überbaltischen Regionen durch das Gis nicht abgeneigt ist; denn es gehen noch dis auf den heutigen Tag große Gismassen in den Sund ein, welche die von dem felsigen User abgerissenen Urgebirgsmassen mit sich heranbringen.

Allein diese Wirkung ist nur als sekundär anzusehen. Indem wir im nördlichen Deutschland die Urgebirgsarten der nördlichsten Reiche erkennen, so folgt noch nicht, daß sie dort hergekommen; denn dieselbigen Arten des Urgebirgs können so hüben wie drüben zu Tage ausgegangen sein. Ist doch das Urgebirg eben deßhalb so respektabel, weil es sich überall gleichsieht und man Granit und Gneis aus Brasilien, wie mir die Exemplare zu Handen gekommen sind, von dem europäisch-nördlichen

nicht zu unterscheiden vermöchte.

Wunderliche Art der Erklärungslustigen! Was fest und unerschütterlich ist, soll erst werden und sich bewegen, was ewig fort sich bewegt und verändert, soll stationär sein und bleiben, und Das alles

bloß, bamit etwas gesagt werbe.

Die Sache mag sein, wie sie will, so muß geschrieben stehen: daß ich diese vermaledeite Polterkammer der neuen Weltschöpfung verfluche! und es wird gewiß irgend ein junger geistreicher Mann aufstehen, der sich diesem allgemeinen verrückten Konsens zu widersesen Muth hat.

Im Sanzen denkt kein Mensch, daß wir, als sehr beschränkte, schwache Personen, uns um das Ungeheure beschäftigen, ohne zu fragen, wie man ihm gewachsen sei? Denn was ist die ganze Heberei der Gebirge zuletzt als ein mechanisches Mittel, ohne dem Verstand irgend eine Möglichkeit, der Einbildungskraft irgend eine Thulichkeit zu versleihen? Es sind bloß Worte, schlechte Worte, die weder Begriff noch Bild geben. Hiemit sei genug gesagt, wo nicht zu viel.

Das Schrecklichste, was man hören muß, ist die wiederholte Bersicherung, die sämmtlichen Raturforscher seien hierin derjelben Ueberzeugung. Wer aber die Menschen kennt, der weiß,

wie das zugeht: gute, tüchtige, kühne Köpfe pugen durch Wahrscheinlichkeiten sich eine solche Meinung heraus; sie machen sich Anhänger
und Schüler; eine solche Masse gewinnt eine literarische Gewalt,
man steigert die Meinung, übertreibt sie und führt sie mit einer
gewissen, leidenschaftlichen Bewegung durch. Hundert und aber hundert
wohldenkende, vernünstige Männer, die in andern Fächern arbeiten,
die auch ihren Areis wollen lebendig wirksam, geehrt und respektirt
sehen, was haben sie Besseres und Klügeres zu thun, als jenen ihr
Feld zu lassen und ihre Zustimmung zu Dem zu geben, was sie nichts
angeht? Das heißt man alsdann: allgemeine Nebereinstimmung
der Forscher.

Ich habe dieses, was ich hier sage, in concreto an ganz würdigen Männern gesehen; ihre Sache war: im Felde der Naturlehre ihr Fach, ihr Geschäft, ihre Ersahrungen und Wissen zu innigen, zu isoliren, zu vervollständigen und durchzuarbeiten. Hier waren sie vortresslich, durch Unterscheiden und Ordnen belehrend, ihr Urtheil sicher, genug höchst schäßenswerth: in andern Fächern aber waren sie ganz gemein; was der Tag hatte, was der Tag brachte, was allenfalls in Kompendien und Beitschriften stand, das wußten sie, das billigten sie, nahmen aber

auch nicht den geringsten weitern Theil baran.

Verschiedene Bekenntnisse.

1830.

Wo der Mensch im Leben hergekommen, die Seite, von welcher er in ein Fach hereingekommen, läßt ihm einen bleibenden Eindruck, eine gewisse Richtung seines Sanges für die Folge, welches natürlich und

nothwendig ist.

Ich aber habe mich der Geognosie befreundet, veranlaßt durch den Flözbergbau. Die Konsequenz dieser über einander geschichteten Massen zu studiren, verwandte ich mehrere Jahre meines Lebens. Diesen Ansichten war die Wernerische Lehre günstig, und ich hielt mich zu derselben, wenn ich schon recht gut zu fühlen glaubte, daß sie manche Probleme unaufgelöst liegen ließ.

Der Ilmenauer Bergbau veränlaßte nähere Beobachtung der sämmtlichen thüringischen Flöze, vom Todtliegenden bis zum obersten Flöz-

kalke, hinabwärts bis zum Granit.

Diese Art des Anschauens begleitete smich auf Reisen: ich bestieg die Schweizer und Savoper hohen Gebirge, erstere wiederholt; Tirol und Graubündten blieben mir nicht fremd, und ich ließ mir gefallen, daß diese mächtigen Massen sich wohl dürften aus einem Lichtnebel einer Kometenatmosphäre krystallisirt haben. Doch enthielt ich mich eigentlich allgemeinerer geologischen Betrachtungen, bestieg den Besub und Aetna, versäumte aber nicht, die ungeheure gewaltsame Ausdehnung der Erdsbrände, in Gesolg so gränzenloser Kohlenlager, zu beachten, und war geneigt, beide mehr oder weniger als Hauptschweren der Erdoberfläche anzusehen.

Ich legte boch hierauf keinen Werth, kehrte zu ben thuringischen

Klözen zurück und habe nun das Vergnügen, daß im vergangenen Ottober unser Salinendirektor Glenck in der Tiefe eines Bohrloches von 1170 Fuß Steinsalz, und zwar in ganz reiner Gestalt dem Bruch-

stüde nach, theils körnig, theils blätterig, angetroffen. Die Sicherheit, womit dieser treffliche Mann zu Werke gieng, in Neberzeugung, daß die Flözlagen des nördlichen Deutschlands voll= tommen jenen des füdlichen gleich feien, beftatigte meinen alten Glauben an die Konsequenz der Flözbildung und vermehrte den Unglauben in Betreff des Hebens und Drängens, Auswälzens und Quetschens (Refoulement), Schleuberns und Schmeißens, welches mir, nach meinem obigen Bekenntnisse, durchaus widerwärtig von jeher erscheinen mußte.

Run aber lese ich in den neuesten französischen Tagesblättern, daß dieses Heben und Schieben nicht auf einmal, sondern in vier Epochen geschehen. Boraus wird gesett, daß unter dem alten Meere Alles ruhig und ordentlich zugegangen, daß aber zuerst der Jurakalk und die ältesten Bersteinerungen in die Höhe gehoben worden, nach einiger Zeit denn das sächsisch=böhmische Erzgebirg, die Pyrenäen und Apen-ninen sich erhoben haben, sodann aber zum dritten= und letzten Mal die höchsten Berge Savoyens, und also der Montblanc, hervorgetreten seien. Dieses von Herrn Elie de Beaumont vorgetragene System wird am 28. Oktober 1829 der französischen Akademie von der Untersuchungskommission zu beifälliger Aufnahme und Förderung bestens empfohlen. Ich aber leugne nicht, daß es mit gerade vorkommt, als wenn irgend ein driftlicher Bischof einige Wedams für kanonische Bücher erklären wollte.

Da ich hier nur Konfessionen niederschreibe, so ist nur von mir und meiner Denkweise die Rede. Es ist nicht das erste Mal in meinem Leben, daß ich Das, was Andern denkbar ift, unmöglich in meine Denk-

und Faffungstraft aufzunehmen bermag.

Wenn ich aber zu meinem Anfang zurücklehre und nun ihr Werk betrachte, so sehe ich, daß fie von der allgemeinsten Seite in dieses Geschäft hereingegangen find; Astronomie, physische Geographie, Physik, Chemie und was sonst noch allgemein ist, waltet über das Ganze und dient zu Unterstützung jeder ihrer Schritte. Ich hatte schon Kenntniß von der ersten Ausgabe und beschäftige mich dankbar mit der gegen= wärtigen, ungewiß, was ich baraus mir aneignen und in meine gegen diese ungeheuern Allgemeinheiten beinahe abgeschloffenen Richtungen werde benutzen können. Auf alle Fälle sind einige Kapitel mir schon höchst belehrend gewesen, da ihre ausgebreiteten Studien sich über das Neueste der Entdeckungen erstrecken, denen ich in meiner Lage nicht folgen kann.

Die Verlegenheit kann vielleicht nicht größer gedacht werden als die, in der sich gegenwärtig ein funfzigjähriger Schüler und treuer Anhänger der so wohl gegründet scheinenden als über die ganze Welt verbreiteten Wernerischen Lehre finden muß, wenn er, aus seiner ruhigen Neberzeugung aufgeschreckt, von allen Seiten das Gegentheil derselben zu vernehmen hat.

Der Granit war ihm bisher bie feste, unerschütterte Bafis, auf welcher die ganze bekannte Erdoberfläche ihren Auhestand nahm; er suchte sich die Einlagerungen und Ausweichungen dieses wichtigen Gesteins beutlich zu machen; er schritt über Schiefer und Urfalt, unterwegs auch wohl Porphyr antressend, zum rothen Sandstein und musterte von da manches Flöz zeitgemäß, wie es die Erscheinungen andeuten wollten. Und so wandelte er auf dem ehemals wasserbedecken, nach und nach entwässerten Erdboden in folgerechter Beruhigung. Tras er auf die Sewalt der Bulkane, so erschienen ihm solche nur als noch immer sortdauernde, aber oberstächliche Spätlingswirkung der Natur. Run aber scheint Alles ganz anders herzugehen; er vernimmt, Schweden und Norwegen möchten sich wohl gelegentlich aus dem Meere eine gute Strecke emporgehoben haben, die ungarischen Bergwerke sollten ihre Schäße von untenauf einströmenden Wirkungen verdanken, und der Vorphyr Tirols solle den Alpenkalk durchbrochen und den Dolomit mit sich in die Höhe genommen haben — Wirkungen freilich der tiessten Vorzeit, die kein Auge jemals in Bewegung gesehen, noch weniger irgend ein Ohr den Tumult, den sie erregten, vernommen hat.

Was sieht denn hier also ein Mitglied der alten Schule? Uebertragungen von einem Phänomen zum andern; sprungweis angewendete Induktionen und Analogieen, Assertionen, die man auf Treu und

Glauben annehmen soll.

Wiederholt viele Jahre schaut' ich mir die Felsen des Harzes, des Thüringer Waldes, Fichtelgebirges, Böhmens, der Schweiz und Savohens an, ehe ich auszusprechen wagte, unser Urz oder Grundzebirg habe sich aus der ersten großen chaotischen Insussion krystallinisch gebildet, und seien also alle jene Zacen und Hörner, alle Bergrücken und die zwischen ihnen leer gebliebenen Thäler und Schluchten nicht zu bewundern, oder sonst woher abzuleiten als aus jener ersten großen Naturwirfung. Eben so betrachtete ich ferner das Nebergangsgebirg und konnte durchaus das Bestreben selbst der größten Massen zu gewissen Gestaltungen nicht mehr zweifelhaft sinden. Die dem Ursprung gleichzeitigen Gänge und die Verructungen derselben klärten sich auf; die Ilebergänge, Anlagerungen, und was sonst vorkommen konnte, ward sorgfältig und wiederholt bevbachtet, bis zulezt die Flöze, sogar mit ihrem Inhalt von Kohlenversteinerungen, sich naturgemäß rationell anschlossen, wobei man freilich nicht übereilt versahren durste.

Alles, was ich hier ausspreche, hab' ich wiederholt und anhaltend geschaut; ich habe, damit ja die Vilder im Gedächtniß sich nicht ausslöschen, die genauesten Zeichnungen veranstaltet, und so hab' ich, besäuglich auf den Theil der Erde, den ich beobachtet, immer Regelmäßigsteit und Folge, und zwar übereinstimmend an mehrern Orten und

Enden, gefunden.

Rach diesem Lebens= und Untersuchungsgange, wo nur Beständiges zu meinem Anschauen gekommen, da denn selbst der problematische Basalt als geregelt und in der Folge nothwendig erscheinen mußte, kann ich denn meine Sinnesweise nicht ändern, zu Lieb' einer Lehre, die von einer entgegengesetzen Anschauung ausgeht, wo von gar nichts Festem und Regelmäßigem mehr die Rede ist, sondern von zufälligen, unzusammenhängenden Ereignissen. Nach meinem Anschauen baute sich die Erde aus sich selbst aus; hier erscheint sie überall geborsten und diese Klüste aus unbekannten Tiesen von unten herauf ausgefüllt.

Durch dieses Bekenntniß gedenk' ich keineswegs mich als Wibersacher der neuern Lehre zu zeigen, sondern auch hier die Rechte meines

gegenständlichen Denkens zu behaupten, wobei ich denn wohl zugeben will, daß, wenn ich von jeher, wie die Reuern, die mit so großer Uebereinstimmung ihre These behaupten, auch aus Auvergne oder wohl gar von den Anden meine Anschauung hätte gewinnen und Das, was mir jest als Ausnahme in der Ratur vorkommt, mir als Regel hätte eindrücken können, ich wohl auch in völligem Einklang mit der jest gangbaren Lehre mich befunden hätte.

Gar Manches wäre noch zu sagen, allein ich schließe, indem ich bie Meinung eines Wohlwollenden oder vielmehr die Art, sich auszudrlicken, mir zu eigen gemacht; er hat mich über mich selbst mehr aufgeklärt, den Grund und die Folge meines Daseins mich besser fühlen

lassen, als ich ohne dies kaum je erreicht hatte.

Unbeschabet des Glaubens an eine fortschreitende Kultur, ließ sich, wie in der Weltgeschichte, so in der Geschichte der Wissenschaften, gar wohl bemerken, daß der menschliche Geist sich in einem gewissen Kreise von Denk- und Vorstellungsarten herumbewege. Man mag sich noch so sehr bemilhen, man kommt nach vielen Umwegen, immer in dem-

felben Areise immer auf einen gewiffen Punkt zurück.

Pater Kircher, um gewisse geologische Phänomene zu erklären, legt mitten im Erdball ein Phrophhlatium an und daneben herum manche Hhdrophhlatien. Da ist denn Alles sertig und bei der Hand. Die kalten Quellen entspringen sern von der Feuergluth; die lauen schon etwas näher; die heißen ganz nahe, und diese müssen einen unendlichen Grad von Size annehmen, daß sie noch siedend bleiben, nachdem sie einige tausend Fuß sich durch das sesteste Grundgestein durchgeschlungen haben. Braucht man einen Bulkan, so läßt man die Gluth selbst durch die geborstene Erde durchbrechen, und Alles geht seinen natürlichen Gang.

Dieser ältern anfänglichen Vorstellung ist die neuere ganz gleich. Man nimmt eine Feuergluth an unter unserm Ur- und Grundgebirge, die hie und da sich andeutet, ja hervordricht und überall hervordrechen würde, wenn die Urgebirgsmassen nicht so schwer wären, daß sie nicht gehoben werden können. Und so sucht man überall problematische Data bahin zu deuten, daß dieses ein- oder das andere Mal geschen sei.

Rirchers Phrophylakium ist in allen Ehren und Würden wieder hergestellt; das Hydrophylakium ist auch gleich wieder bei der Hand: die lauen und heißen Quellen sind oben schon erklärt, und diese Erklärung des Jesuiten im siedzehnten Jahrhundert ist so saßlich, daß in der ersten Hälfte des achtzehnten der Versasser der Amusements des eaux de Spa, zu Verständigung und Unterhaltung der dortigen Ruzgäste, sie zwischen Liedes und Spielabenteuern und andern romanhaften Ereignissen mit der größten Gemüthsruhe und Sicherheit vorsträgt.

King Coal.

1829.

Die englische Nation hat barin einen großen Vorzug vor andern, daß ihre wissenschaftlichen Männer das ins Ganze Versammelte so wie

das einzeln Gefundene baldmöglichst in Thätigkeit zu bringen suchen; am Sichersten kann dieß geschehen durch allgemeine Verbreitung des Gewußten. Hiezu verschmähen sie kein Mittel, und es möchte vielsleicht wunderlich scheinen, daß sie, indem andere Völkerschaften sich mit Streit und Zwist, was als Hypothese oder als Methode gelten soll, leidenschaftlich umhertreiben, sie durch Gedichte ernster und scherzhafter Art Das, was Jedermann wissen sollte, unter die Menge bringen.

Didaktische Gedichte sind in England wohl aufgenommen; ein neueres, durchaus munteres und glücklich humoristisches verdient näher gekannt zu jein. Es soll die geognostischen Kenntnisse nicht etwa popular machen, sondern vielmehr geistreiche Menschen zur Annäherung berufen. Nebrigens nehmen sie den Gebirgsbau im Sinne der Wernersichen Schule, und mehr braucht auch ein frei umblickender Reisender nicht, um sich an vielen vorübersliegenden Gegenständen zu interessieren. Das Gedicht ist in drei Theilen geschrieben; der erste: King

Coal's Levee or geological etiquette (by John Scafe).

König Coal, der Beherrscher, um seiner Gemahlin Phrites zu gefallen, fordert die sämmtlichen Gebirgsarten von England und Wallisdunch ein gebieterisches Erdbeben zusammen. Er, auf seinem schwarzen Throne sizend, ernst und stattlich, sie, munter und glänzend, präsibiren in dem Audienzsaal, der von glimmergeschmücken Wänden ein

blendendes Gaslicht zurückwirft.

Die Gebirgsarten kommen; ihre Rangordnung ist festgesett. Herzog Granit kommt zuerst, angekindigt durch Gneiß; jener, mit Würde einhertretend, wird vom König Coal begrüßt, Gneiß aber erscheint im verwitterten Zustande und prägt keinen Respekt ein. Hierauf tritt Marquis Schiefer heran; er ist aber auch nicht in den besten Gesundheitsumständen. Hierauf kommt die Gräsin Porphyry als Wittwe; sie hat ihre Prachtgarderobe in Aegypten gelassen: die Königin spottet über ihre schlechte Tracht; der König erklärt sie für eine gelehrte Dame, die um ihren Anzug nicht genug besorgt sei.

Ein schöner Mann, grün gekleidet, vornehm, aber von geringen Besitzungen, Graf Serpentin, erscheint. Dann tritt Viscount Spenit hervor, jenem obengenannten Herzog Granit sehr ähnlich; er schien sich selbst zu gefallen: denn er besaß große Herrschaften, er war mit einem gewissen Hornblende verwandt, einem trodenen Manne; sie waren aber Beide so intime Freunde, daß, wer den Einen sah, den

Andern zu fehen glaubte.

Graf Grauwacke tritt kühnlich auf, tüchtigen Ansehens, mit sommersteckigem Gesichte. Der Zauberer Werner in Sachsen hatte ihn auferzogen, und nun mit großem Selbstvertrauen machte er Ansprüche auf die Besitzungen des Thonschiefers; der König meint jedoch,

ber Streit könne noch lange währen.

Nachbar Masserblei, ein weitläufiger Verwandter des Königs, der über sein trauriges Schickfal, immer eingesperrt zu werden, meslancholisch geworden, zeigt sich nur wenig im Vorübergehen. Nun tritt ein bedeutender Mann, Sandstein der ältere, nachdem er lange vergebens auf seinen Vetter Sandstein den jüngern, gewortet, allein in die Audienz. Ihm folgt sogleich Sir Vorenz Urstalt, ein reichbegüterter Herr, unverheirathet, aber Freund von Miß

gegenständlichen Lenfras zu behaupten, wobel ich denn wohl zugeben will, das, wenn ich von jeder, wie die Neuern, die wit so großet Aebereinkimmung ihre Libeje dehaupten, and aus Aubergus vor wohl gar von den Anders weine Anidanung hätte gewinnen und Lod, was mit jest als Ausnahme in der Natur verfammt, mir als kegel hätte gindenkan fonnen, ich wohl auch in välligem Emflang mit der jest gangbaren Lebra mich betanden hätte.

Bar Brauches wore nach ju lagen, allern ich ichließe, tubent ich bie Pleinung eines Wohlmollenben aber bielmehr bie Urt, fich andzuberiden, wir zu eigen gemacht, er hat mich über mich felbit mehr aufgetiart, ben Erund und die Folge meines Lafetne mich beffer fichlien

latten, ale ich obne bert toum je erweicht batte.

Unbeichabet bes Caubens an eine fortigreitenbe Kultur, ließ fich, wie in der Wieligeichichte, fo in der Geichichte der Wilhenichaften, gar woll bewerten, daß der menichliche Geilt fich in einem gew fien Kreite von Tenko und Borftellungkarten berumdewege. Nan mag fich nach fo fehr bemührn, man kommt nach dieten Umwegen, kunner in dem

feiben Greefe immer auf einen gem fen Punft gurad.

Peter Ainden, um gewiste geologische Phanomens zu erlitten, legt mitten im Gebball ein Phrophylatiam an und baneben hermm manche bydrophylatian. Da ist beun Ales fertig und bei ber hans Lie talten Cwellen entipringen fern von der Heuergluth; die laven ichen eines nachen gang nache, und diese nuchen eines nurmblichen Grad von biebe annehmen, das sie noch stebend bleiben, machten sie eines taufend Rud sich dern das feiteste Grundgestein burchgeich ungen baben. Praucht man nicht Kultan, so lätzt wan die Gluty feibel durch des gehiseinen nachtelichen Gang.

feinen natikrlichen Gang.

Leefer Litern antanglichen Worftellung ift bie Men narmt eine fewergluth an pacer unterm fire bie bie nub ba fich andeutet, ja herverbricht und üb würde, went die Urgebirgsmaffen nicht is ichmer warhoben werden toanen. Und is fucht man überall toobin gu benten, daß biefes eine ober bas andere L

fergetellt, bas habrophilatium ift auch gleich wie ber lauen und beifen Cuellen find aben befatt, und biele Grotierung ber Jeluten im flebjednten Jahrhunbert ift fo fuhlich, bat in der erften Salite bes achtebnten ber Berfaffer ber Amanmante der eine do ben, ju Berftändigung und Unterdatung der bortigen Dungste, fie junicen Riebed- und Cpielabentenern und andern romane beiten Greigenfielt mit der größten Gemäthernhe und Guberheit vom trägt.

King Coal. 1829.

Die englitde Ration bat berin einen großen Borgug ber anbern, bas ihre wifenichefteichen Danner bas ins Gange Berjammelte jo wie

das einzeln Gefundene baldmöglichst in Thätigkeit zu bringen suchen; am Sichersten kann dieß geschehen durch allgemeine Verbreitung des Gewußten. Hiezu verschmähen sie kein Mittel, und es möchte vielzleicht wunderlich scheinen, daß sie, indem andere Völkerschaften sich mit Streit und Zwist, was als Hhpothese oder als Methode gelten soll, leidenschaftlich umhertreiben, sie durch Gedichte ernster und scherzhafter Art Das, was Jedermann wissen sollte, unter die Menge bringen.

Didaktische Gedichte sind in England wohl aufgenommen; ein neueres, durchaus munteres und glücklich humoristisches verdient näher gekannt zu jein. Es soll die geognostischen Kenntnisse nicht etwa popular machen, sondern vielmehr geistreiche Menschen zur Annäherung berufen. Uedrigens nehmen sie den Gebirgsbau im Sinne der Wernersichen Schule, und mehr braucht auch ein frei umblickender Reisender nicht, um sich an vielen vorübersliegenden Gegenständen zu interesssiren. Das Gedicht ist in drei Theilen geschrieben; der erste: King

Coal's Levee or geological etiquette (by John Scafe).

König Coal, der Beherrscher, um seiner Gemahlin Phrites zu gefallen, fordert die sämmtlichen Gebirgsarten von England und Wallis durch ein gebieterisches Erdbeben zusammen. Er, auf seinem schwarzen Throne sigend, ernst und stattlich, sie, munter und glänzend, präsibiren in dem Audienzsaal, der von glimmergeschmücken Wänden ein

blendendes Gaslicht zurüchwirft.

Die Gebirgsarten kommen; ihre Rangordnung ist festgesett. Herzog Granit kommt zuerst, angekündigt durch Gneis; jener, mit Würde einhertretend, wird vom König Coal begrüßt, Gneis aber erscheint im verwitterten Zustande und prägt keinen Respekt ein. Hierauf tritt Marquis Schiefer heran; er ist aber auch nicht in den besten Gestundheitsumskänden. Hierauf kommt die Gräsin Porphyry als Wittwe; sie hat ihre Prachtgarderobe in Aegypten gelassen: die Königin spottet über ihre schlechte Tracht; der König erklärt sie für eine gelehrte Dame, die um ihren Anzug nicht genug besorgt sei.

die um ihren Anzug nicht genug besorgt sei.
Ein schöner Mann, grün gekleidet, vornehm, aber von geringen Besitzungen, Graf Serpentin, erscheint. Dann tritt Viscount Spenit hervor, jenem obengenannten Herzog Granit sehr ähnlich; er schien sich selbst zu gefallen: denn er besaß große Herrschaften, er war mit einem gewissen Hornblende verwandt, einem trodenen Manne; sie waren aber Beide so intime Freunde, daß, wer den Einen sah, den

Andern zu sehen glaubte.

Graf Grauwacke tritt kühnlich auf, tüchtigen Ansehens, mit sommersledigem Gesichte. Der Zauberer Werner in Sachsen hatte ihn auferzogen, und nun mit großem Selbstvertrauen machte er Ansprüche auf die Besitzungen des Thonschiefers; der König meint jedoch,

ber Streit könne noch lange währen.

Rachbar Wasserblei, ein weitläufiger Verwandter des Königs, der über sein trauriges Schicksal, immer eingesperrt zu werden, mestancholisch geworden, zeigt sich nur wenig im Vorübergehen. Nun tritt ein bedeutender Mann, Sandstein der ältere, nachdem er lange vergebens auf seinen Vetter Sandstein den jüngern, gewartet, allein in die Audienz. Ihm folgt sogleich Sir Vorenz Urstalt, ein reichbegüterter Herr, unverheirathet, aber Freund von Miß

Ghpfum, die er ihres Reichthums wegen wohl geheirathet hatte; doch ihre süße Nichte Selenit macht gleichfalls Ansprüche an ihn, doch hat

sie keine Reichthümer zu erben, und dieß macht die Wahl zweiselhaft. Die beiden Sandzteine machen auch Ansprüche an Miß Gypsum; ber jüngere führt Salz in allen seinen Reden, wenn auch kein attisches; auch hat das Geschlecht Sandstein viele Seitenvermandte, wovon die meisten nicht prasentabel find, aber alle stolz, weil fie fich bon dem großen Bair, Lord Quarz, herschreiben. Aber Sir Lorenz Urfalt ift bei Hofe wohlgesehen und von ausge-

breiteten Besitzungen; seine vier Sohne werden gleichfalls aufgeführt

und dabei Better Mergel nicht vergeffen.

Run aber entschuldigt Sir Lorenz seine Mutter, Lady Marmor, wegen ihrer entfernten Wohnung, worauf König Coal seine Gemahlin belehrt, was das für eine schöne Dame gewesen, ja wohl noch sei; zwar in England nicht einheimisch, doch in allen großen Häusern wohl aufgenommen. Er rühmt ihre hohe Politur und versichert, an welchen Hof fie tame, würde fie fich wohl zu Hause fühlen; ja es fei jest eine Intrigue im Werk, sie so hoch als möglich zu erheben; denn man höre wiederholt, Canova bezeige ihr große Aufmerksamkeit.

Der jüngere Sandst ein, mit Miß Gypsum am Arme, treten vor, jedes von seiner Seite gar freundlich mit den Herren und Damen vom

Bof liebäugelnd.

Run erscheint Tufftein, wunderlich bewaffnet; er war nicht er jelbst, ja er ichien betrunken; mit feltsamem Brunk hatte er mit Gibechsen und Fischen sein Haupt geziert. Sein Schilb war eine kalcinirte Schildkrötenschale; ein Ammonshorn brannte in der Mitte als Nabel; er ritt auf einem Krokodil und zeigte sich als Herr sämmtlicher Fossilien.

Run kömmt Flögkalk und mit ihm der muntere, hartherzige Bube Flint. Flözkalk, im jüblichen England wohnenb, konnte nie-

mals ohne diesen Kobold sein. Hand Margel und Jakob Thon kommen von Scheppiseiland und waren bei Hof wohl empfangen; die Königin war eine Freundin von Muscheln und hatte dem Jatob Thon aufgetragen, ihr eine Sammlung zu veranstalten. Auch die Botanik ward nicht hintangesett und die Pflanzen der Borwelt sorgfältig gesammelt. Deßhalb erhält denn Jatob Thon-eine gute Aufnahme, schmeichelt den Majestäten und sucht fich auch hier festzuseken.

Run tommt, zwar etwas spat, Baron Bafalt, mit fühnem Auftreten, von Lady Grünftein und Page Zeolith begleitet. Baron sieht sich berächtlich um, und da er keine Säulen sieht, findet er den Saal unwürdig; Staffa und Fingalshöhlen feien gang was Anderes, meint er. Er berbarg seine Berachtung nicht, und man muß ihm das nicht übel nehmen, da er als vollkommener Architett

berühmt war.

Meteorologie.

Wolkengestalt nach Soward.

1820.

Vorwort.

Indem man sich zu einem Bortrag über irgend einen Gegenstand anschickt, so ist es wohlgethan, zu bedenken und sodann Andern mitzutheilen, wie man auf die Betrachtung gerade dieses Gegenstandes gekommen und unter welchen Umständen man demselben nach und nach

mehrere Aufmerksamkeit zu widmen angeregt worden.

Mit kindlichem, jugendlich-frischem Sinn, bei einer städtisch-häuslichen Erziehung, blieb dem sehnsuchtsvollen Blick kaum eine andere Ausflucht als gegen die Atmosphäre. Der Sonnenaufgang war durch Nachbarshäuser beschränkt, besto freier die Abendseite, wie denn auch der Spaziergang sich wohl eher in die Nacht verlängest, als daß er dem Tag zuvorkommen sollte. Das Abglimmen des Lichtes bei heiteren Abenden, der farbige Rückzug der nach und nach versinkenden Helle, das Andringen der Nacht beschäftigte gar oft den einsamen Missiggänger. Bedeutende Gewitterregen und Hagelstürme, die auch meist von der Westseite heranziehen, erregten entschiedene Ausmerksamkeit, und es sind noch frühere Zeichnungen übrig in seltsamen Wolkengebilden verschiedener Jahreszeiten. Weder dem Auge des Dichters noch des Malers können atmosphärische Erscheinungen jemals fremd werden, und auf Reisen und Wanderungen sind sie eine bedeutende Beschäftigung, weil von trockenem und klarem Wetter auf dem Lande, so wie zur See von einem günstigen Winde, das ganze Schicksal einer Ernst- oder Lustsahrt oft allein abhängt.

In meinen Tagebüchern bemerkte ich daher manchmal eine Folge von atmosphärischen Erscheinungen, dann auch wieder einzelne besteutende Fälle; das Ersahrne sedoch zusammenzustellen sehlten mir Umsicht und wissenschaftliche Verknüpfungszweige. Erst als Ihre Königsliche Hoheit der Großherzog einen eigenen Apparat zur Meteorologie auf dem Rücken des Ettersberges errichten ließen, machten Höchstedieselben mich aufmerksam auf die von Howard bezeichneten und unter gewisse Rubriken eingetheilten Wolkengestaltungen. Ich versfehlte nicht, aus der Erinnerung, was mir früher bekannt geworden, hervorzurusen, und erneuerte meine Ausmerksamkeit auf Alles, was in der Atmosphäre den Augen bemerkbar sein konnte. Ich ergriff die

Dowarbliche Aerminologie mit Freuden, weil fie mer einen Faben barreichte, ben ich bibber vermist hatte. Den gangen Kompley der Witterungblunde, wie er tabellarisch durch Bahlen und Beichen aufgestellt wird, zu ersaffen oder daran auf ergend eine Weile Abeil zu war meiner Ratur unmöglich; ich freute mich baber, einem en Theil berselben meiner Reigung und Lebensweise augessinden, und weil in diesem unendlichen All Alles in ewiger, uehung steht, Eins das Andere hervordringt oder wechselsprachtwiede, in schäfte ich meinen Blid auf das dem Augen Ersafliche und gewöhnte mich, die Bezüge der atmound irdicken Ersaflichen mit gewöhnte mich, die Bezüge der atmound irdicken Ersaflichen mit Narometer und Thermosinilang zu sehen, ohne dergleichen Instrumente zederzeit no zu haben.

howards Terminologie,

man die Lehre Dowords beim Beobochten wohl nuben will, n die bon ihm bezeichneten Unterschiede fest im Auge besich nicht irre mochen loffen, wenn gewisse ichwoniende Erbortommen; man übe sich vielmehr, biefelben auf die Daupterudzuführen. bie Lerminologie wird hier aufgestellt, in der Ordnung, ichiedenen Wolfenformen Bezug auf die Erbe oder auf die zionen baben mogen.

Siraine.

ter merben alle biejenigen Bollen begriffen, welche fich ber dichtenweile gunachft auf Die Erbe begieben. Bon bem an, der fich bom Gumpf ober fendten Biefen erhebt unb ne Beit lang ichweben bleibt, bis au ben Streifen und twelche theils bie Geiten ber Berge, theils ihre Gipfel beit Alles mit birjent Romen bezeichnet werben. Da nun, wie horigental gelagerten Bollen eine nachfte Begiehring auf bie , to labt fich bemerten, bag fie biefe gorm nur bis auf eine iojpharijde bobe bebalten. 3ch bermuthe, bat fie nicht fiber n, bas beißt bochftens bis an unjere Echneelinie gelangen. n Thal, wo bie Reuf nach bem Biermalbftatter Gee flieft, gefeben, ba benn biefe Streifen, wie Goffiten bon Couliffe to bom Beljen ber einen Geite jum Beljen ber anbern berübergezogen waren. Gine bebentenbe Beichnung hievon meiner Commlung. nun bieje Boltenichichten nur in einer gewiffen bobe flatt. muffen fie auch, jobalb bas Barometer fteigt, eine Berser form erleiben. Wir feben baber unterwarts bie Balle n- und fchichtweife horizontal ichweben, aufworts aber ente gebrangte, geballte Daffen in bertifaler Richtung nach ber

Atralecumulus.

Fricheinung, wie fie bier beidrieben worben, wenn nämlich enbestimmungen, ber icon abgehandelte Strains unb ber

folgende Cumulus, noch zusammenhängen und keine Absonderung zwisigen ihnen stattfindet.

Cumulus

werden solche aufgethürmte Wolkenmassen genannt, wenn sie für sich am Horizont herausziehen und ihre eigene Bewegung versolgen. Dieß sind freilich die herrlichen Erscheinungen, welche eigentlich den Namen Wolke verdienen. Sie sind es, welche in Indien mit unendlicher Gestaltsveränderung von Süden nach Rorden ziehen und, über die ganze Halbinsel streisend, Schritt vor Schritt dis zu den Gebirgen hinan, die ungeheuern periodischen Regen ausschütten. Auf diesen Wolkenzug ist das vortressliche Gedicht Megha=Duta gerichtet, welches uns erst neuerlich von Kalkutta mitgetheilt worden. Auf den Gebirgen, welche Sachsen und Böhmen trennen, läßt sich diese Erscheinung oft auf das Wolkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken. Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus die ihm gleichsauf das Volkständigste demecken Erreicht aber Cumulus dem Gebirgen Wieden Erichen Periodien in dem Gebirgen Wieden Bewerden dem Volkständigste dem Volkständigsten volkständigen dem Volkständigs

Cirrocumulus.

Dagegen wenn diese leichten Wölkchen, die bei uns Schäfchen beißen, für sich am himmel stehen ober hinziehen, werden fie

Cirrus

genannt. Dieser aber erscheint in vielerlei Gestalten, welche der Beobachter wohl kennen muß, um nicht irre zu werden. Bekannt sind sie
einem Jeden, wenn sie, wie eine Heerde hinter einander dahin ziehender Schäschen, oder gelocker Baumwolle gleich, in mehr oder minder wiederholten Reihen sich zeigen. Manchmal aber scheint der Himmel wie mit Besemen gekehrt, und die Lustigen Wolstenstreisen haben keine bestimmte Richtung gegen einander, sondern streichen zufällig und seltsam durch die höhere Atmosphäre. Ferner ist ein seltener, aber schöner Anblick, wenn ein großer Theil des Himmels gegittert erscheint. Alle diese Fälle lassen sich mit dem Namen Cirrus bezeichnen, so wie auch jene leicht hinschwebenden Wolken, die so gern am Mond vorüberziehen. In der Folge wird sich für alles Dieses eine unterabtheilende Terminologie sinden, nur muß man erst eine Weile beobachtet haben, damit man nicht voreilig mit Bestimmungen ins Unendliche gehe und ben ganzen Unterschied wieder aushebe.

Nachzuholen ift nun

Stratocirrus.

Es kann nämlich ber Fall vorkommen, besonders zur Winterzeit, daß die auf den Bergrücken, z. B. auf dem Ettersberg, ruhenden Streifschichten, ohne sich erst zum Cumulus zu ballen, gleich luftig abgelöst

rend in bie obere Region abgeführt werben, alsbann tritt mennung ein. ftebe

Mimbas.

efem Ramen wird ber Sall bezeichnet, wenn fich im Commer, to fiber große Lanbesbreiten eine buftere Wolfe heranwälzt ichen abregnet, indeffen ihr oberer Caum noch von ber bienen wird. it Soward.

ich nun gunochft einen Terminus, ber noch gu fehlen fcheint, follte, fo mare es

Parice,

i. Wenn nömlich gang am Ende best horizontes Schichtgebrängt über einander liegen, daß tein Zwischenraum fich ast, in ichließen fie den Gorizont in einer gewiffen Gobe ben obern himmel frei. Bald ift ihr Umrih bergrückenaß man eine entfernte Gebirgereihe zu feben glaubt, bald ber Kontur als Bolte, ba benn eine Art Cumuloftratus ftuffi

ich nun die howardiiche Terminologie und die bom ibm ebenbe turge belehrenbe Darftellung mir gu eigen machte, er mieber un bie Antur gieng und bie berichiebenen Pholfenbem Babier nachgubilben fucte, fo ermedte ich auch jungere welche bon ber Beit an mit geichartten Aufmertiamfeit bas iten. Forftere Arbeiten burfte ich nicht vernachläffigen, ies mar baraus gu lernen, allein feine Figuren find meiftens bemarblichen nachgebilbet, feinesmegs darafteriftifc, noch); auch wenbet er fich ju fcnell gegen eine Theorie, Die, r Unficht, boch immer nur ein Idem per idem ift ufte baber bet meiner alten Art verbleiben, die mich nathigt, phonomene in einer gewiften golge ber Entwidlung gu beth bie Uebergange bor- und rudwarts aufmertfam ju benn baburch gelangte ich gang allein jur lebenbigen fleberwelcher ein Begriff fich bildet, der fobann in aufftelgenber free begegnen mirb.

Beitrage gur Bitterungelunde. Dier geigt fich, wie Beitrage gur Bitterungelunde. Dier geigt fich, wie nicht Gingelnheiten ins Gange vererbeitenb, auch bas Jimnichen weiß. Ich war daburch angeregt, Manches aus meinen uitzitbeilen, bas vielleicht, mit ichon Borhandenem zusammen wn Merth fein tonnte; ba ich aber gleich darauf eine Baber glüclichften, eine schöne Lauer verlp echenden Bitterung, so entickloß ich mich, die atmosphärlichen Ericheinungen inften Folge zu beobachten und zu verzeichnen, um zu feben teilen, wie es sich mit dem Konflist der obern und untern z austrodnenden und anfruchtenden, berhalte,

Tagebuch.

Sonntag, ben 23. April 1820, bis Schleig.

Stand in Jena, früh des Morgens um fünf Uhr, das Barometer 28' 2" 5".

Am ganz reinen Himmel, vor Sonnenaufgang, einige Streifen im Often, die sich, wie sie herankam, in Cirrus auflösten; ebenso die übrigen, im Norden und Zenith schwebenden Streisen. Die Nebel aus der Saale verstossen sogleich in die Luft, legten sich an die Berge, schlugen als Thau nieder; das Wenige, was empor kam, zeigte sich auch gleich als leichtere Streisen. Gegen Süden zu fahrend, sah man am Horizont, in der Gegend der böhmischen und Fichtelgebirge, gleiche

Streifen, aber gedrängter über einander.

Der Wind war Nord-Ost-Ost. Ausmerksamkeit verdiente nunmehr, daß alle diese Streisen die Reigung zeigten, in Cirrus überzugehen: benn sie locken und theilten sich in sich selbst, indem sie doch ihre hozizontale Ausdehnung und Lage behielten. Bei wachsender Höhe des Sonnenstandes ließ sich serner bemerken, daß sie eine Art von Annäherung gegen einander ausübten, in Berbindung traten und Formen dilbeten, die man sür Stratus anzusprechen hatte. Diese, obgleich an ihrer Base ziemlich horizontal, als ausliegend auf einer Luftschicht, die sie trug, singen doch an, ihren obern Umriß auszublähen, in versichiedene Erhöhungen zu gestalten und dadurch das Recht zu erlangen, sür Cumulus zu gesten.

Hier sah man nun die drei Hauptbildungen gleichzeitig und konnte die Möglichkeit ihrer Koszistenz bei dem höchsten Barometerstand gar

wohl begreifen.

Eine solche Schaar von unten mehr ober weniger verflächten, oben ausgerundeten, gebalten Luftkörpern hatte durchaus, vereinzelt und unzusammenhängend, gegen zwölf ühr den ganzen Himmel eingenommen und schien, dei fortdauerndem Nordostwind, mit geringer Bewegung

gegen Süben, nicht abzunehmen.

Gegen Abend jedoch ließ sich ganz beutlich bemerken, daß sie nach und nach von der Luft aufgezehrt wurden, und zwar, wie sie reihenweiß sachte nach Süden zogen, entwicklte sich meist die unterhalb ziehende Wolke gegen die obere und verband sich mit ihr, indeß diese nichts dabei gewann, indem auch sie von ihren obern Theilen nach der höhern Luft, sich einzeln auflösend, abgab, und sie sich endlich allesammt zerstreuten.

So war nach Sonnenuntergang gar bald ber ganze Himmel rein und hatte diese bedeutende Feuchtigkeit sich in der Atmösphäre auf-

gelößt.

Es war der vierte Tag nach dem ersten Viertel des Mondes. Dieser Tag war auf der Fahrt dis Schleiz zugebracht.

Montag, ben 24. April, bis Hof.

War die Folge des gestrigen Tages und der vergangenen Nacht

gar wohl zu beobachten.

Die Luft hatte alle Fenchtigkeit in sich ausgenommen, es entstand baher bei Sonnenaufgang eine Art von Höherauch, den man an entferntern Gegenständen, auch an einem blässern Himmelsblau gar wohl bemerken konnte. Es zeigen sich nach und nach zarte horizontale Streisen, in die sich der Höherauch zusammenzieht; sie überdecken den ganzen Himmel, zugleich manisestiren sie ihre cirröse Tendenz; sie lodern sich aus einander und zeigen sich als Reihen von Schäschen. Ein Theil des Höherauchs ist als Than niedergegangen. Der Nordostwind strömt hestig, schon löst sich der odere Umris aller Streisen slammig auf; ja es steigen aus demselben einzelne Saulen wie Rauch aus den Essen hervor, die aber doch oben sich wieder zur Schicht legen, als wenn sie ihren vorigen Zustand wieder annehmen wollten. Alle diese Bemühungen gelten aber nicht gegen den Kordost, der mit Hestigteit bläst: keine Wolke vermag sich mehr zu ballen; gegen Nittag schon ist der ganze Himmel rein. Im Gasthos zum Hirschen in Hos konnte man die bewegliche Wettersahne vom scharfen Dit stosweise auf Rorden deutend beobachten. Der Mond stand am Himmel, nur wenige Wolken erschienen am Horizonte, und der Racht blied kaum übrig, das sie aufzulösen hätte.

Dinstag, ben 25. April, bis Aleganbersbab.

Bor Sonnenaufgang leichte Streifen an dem ganzen Horizont hin, die sich erhoben und verstocken, sobald sie hervortrat. Die Fahne, vollkommen in Rord, stand unbeweglich; mit wachsendem Tag häuften sich die Wolken. In Alexandersbad stand das Barometer 28 Boll weniger 14, Linie, welches nach der Höhe des Orts schon Wetter andeutet. Rach Tische bewölkte sich der Himmel immer mehr, die Wolken schienen in tieserer Region zu schweben, Natur und Gestalt des Stratus anzunehmen; auch war das Barometer eine halbe Linie gesallen. Um acht Uhr war der Himmel ziemlich klar; doch lag im Silden eine langegestrecke, dichte Wolke, die sich aber nach und nach aufzuzehren schien.

Mittwoch, ben 26. April, bis Eger.

Das Barometer war etwas gesunken; bemungeachtet war vor Sonnenaufgang der Himmel ganz rein, nur wenige Streifen am Horizont im Norden. Windstille vor und nach Sonnenaufgang; die Hähne trähten. Den ganzen Morgen dis zu Mittag der Himmel völlig rein. In Eger vernahmen wir, das Barometer sei gefallen, aber ohne nähere Bestimmung. Der Himmel blieb den ganzen Tag rein und so anch vollkommen in der Nacht; der Mond schien hell, und die Sterne funkelten; ein Rordostwind hatte den ganzen Tag sortgedauert. Jedoch bei wachsender Nacht zeigte sich eine große, obgleich nicht verdichtete Wolkenmasse, welche, von Osten heraussteigend, den ganzen Himmel mit einzelnem Gewöll überzog.

Donnerstag, ben 27. April, bis Marienbab.

Eben so verhielt es sich Morgens bei Sonnenausgang. Der ganze Himmel war mit einzelnem, einander berührendem Gewölk bedeckt, davon sich ein Theil in die obere Luft auflöste, ein anderer aber so zottig und grau herunterhieng, daß man jeden Augenblick erwartete, ihn als Regen niederfallen zu sehen.

Auf dem Wege nach Sandau, wo wir gegen Sübost fuhren, sahen wir die sämmtlichen Wolfenbhanomene in ihrer charakteristischen Wannigsaltigkeit, Abgesondertheit, Verbindung und Uebergängen, als ich sie nie gesehen, und zwar in solcher Fülle, daß der ganze Himmel bavon

Das leichtefte Gespinnst der Besenstriche des Cirrus überdeck war. stand ruhig am obersten Himmel, ganze Reihen von Cumulus zogen, doppelt und dreisach über einander, parallel mit dem Horizonte, dahin; einige drängten sich in ungeheure Körper zusammen, und indem fie an ihrem obern Umriß immer abgezupft und ber allgemeinen Atmosphäre zugeeignet wurden, so ward ihr unterer Theil immer schwerer, stratusartiger, grau und undurchscheinend, sich niedersentend und Regen brohend. Eine solche Masse zog sich uns über das Haupt hin, und es sielen wirklich einige Tropsen. Da nun alles Dieses in der mittlern Luft vorgieng, war uns die Aussicht auf den Horizont nicht versagt. Wir sahen auf dem ganzen Halbtreis der entferntesten böhmischen Ge= birge ein über einander gethurmtes Amphitheater von Cumulus liegen, bavon die einzelnen wolligen Massen durch träftigen Sonnenschein in Licht und Schatten gesetzt wurden. Der Wind hatte fich geandert, es war ein Südwest, der aber nur die untere Region zu affiziren schien. Und so dauerte ber Konflikt zwischen der Atmosphäre und ben Wolken ben ganzen Tag über. Nach Sonnenuntergang jedoch und Aufgang bes Mondes hatte sich der himmel ganz aufgeklärt, so daß nur ganz leichte Cirrusstreisen zu sehen waren.

Freitag, den 28. April, bis Eger.

Bei Sonnenaufgang ganz klarer Himmel, in Westen Rebelwand, die sich nach und nach heranzog, indem sich der Ostwind in Westwind umlegte; der ganze Himmel überzog sich wieder, aber leicht. Auf dem Wege nach Eger sahen wir abermals ein herrliches,

höchst unterrichtendes Schauspiel vor uns, zu dessen Erinnerung ich

Folgendes allgemeiner bezeichne.

Der Cumulus kann seiner Natur gemäß vorerst in einer mittlern Region schwebend angesehen werben; eine Menge desselben zieht in langen Reihen hinter einander hin, oben ausgezackt, in der Mitte bauchig, unten geradlinig, als wenn sie auf einer Luftschicht auflägen. Steigt nun der Cumulus, so wird er von der obern Luft ergriffen, die ihn auflöst und in die Region des Cirrus überführt; sentt er sich, so wird er schwerer, grauer, unempfänglicher dem Lichte; er ruht auf einer horizontalen, gestreckten Wolkenbase und verwandelt sich unten in Stratus. Diese Erscheinung sahen wir in der größten Mannigfaltigkeit an dem halbireise des westlichen himmels vorgehen, bis die untere schwere Wolkenschicht, von der Erde angezogen, genöthigt war, in Regenstrichen niederzugehen. Aber auch diese behielten einen leichten, Luftigen Charatter, indem sie, schief und in sich selbst gekrümmt, nach ber Erbe gerichtet, bald abzuregnen schienen, bald eine Zeit lang in der Höhe schwebend verweilten, endlich aber strich- und streifenweise vertikal in die Höhe stiegen, sich mit obern stratusartigen Wolken ver-banden und wieder zu ihrem ersten Ursprung zurückehrten.

Indessen sahen wir am ganzen westlichen Horizont unzählbare solche Regenschauer einzeln über Felder und Hügel niedergeben, wie uns denn auch ein solcher, dem Landmann höchst erwünschter Regen-

ftrich vorüberstreifend benegte.

Durch den Flor so wie durch die Zwischenräume dieser wässerigen Ergießungen sahen wir den Fichtelberg mit Allem, was ihm angehört, von einer schweren Rasse sestliegender Wolkenballen überlagert. Im

The same of the sa i. === =

transport of the state of the s

AND THE RESERVE OF THE PERSON OF THE PERSON

1 Jin and a state of the state

Trick T. T.

oly the growth and the second that the second the second that The state of the s - -LITE AND ME ME LINE LINES

·---- 9: The

The state of the s A

* *** * · · *

The state of the s

I was don't

A family of more state of the s

or of minutes & greatered & time to the same in

The second secon The season was a season of the season of the

für Stratus gelten lassen, obgleich von denen im Spätsommer und Herbst bemerkten sehr unterschieden; sie waren viel leichter anzusehen und zogen in einer höhern Region daher, welche sich nach dem Maßstabe jener frühern Bemerkungen an Ort und Stelle gar wohl hätte bezeichnen lassen. Sie mochten in der Region schweben, in welcher sonst die Cumulus einhergehen; sie lösten sich, von Nordwest heranziehend, bald da bald dort in Graupelschauer auf, welche Land und Gebirge wechselsweise bedeckten und frei ließen. Von Süden stiegen mächtige Cumulus auf, die sich aber, sobald sie sich jenem Zuge näherzten, mit demselben sogleich vereint, offenbar mit fortzogen und als Graupelschauer mit niedergiengen. Sonnenblicke erheiterten das Land. Sogleich aber waren bald von Westen, bald von Süden her ganze Himmelsgegenden bedeckt und solche graue, mehr Nebel- als Wolkenzüge in Anmarsch, wie ich solche vom Hammer her, das Tepelthal herunter, auf der Kückeite des Karlsbader Gebirges kommen sah.

Alles Dieses aber gieng dem Augenschein nach in einer höhern Region vor, als wir den wässerigen Nimbus zu sehen gewohnt sind. Welches sich auch dadurch erweist, daß von eben diesen nebelhaften Wolkenzügen immersort Theile cirrusartig aufgenommen werden, worsaus sich ergibt, daß das Barometer hochstehen muß. Ich will nun sehen, ob meine Vermuthung sich bestätigt, daß nämlich dieser Konslikt sich zu Gunsten der obern Luft und des trocknenden Prinzips entscheisden werde. Wie ich denn mich vielleicht hiezu versühren lasse, weil ich sein werde. Wie ich denn mich vielleicht hiezu versühren lasse, weil ich son meine übrige Badezeit schönes Wetter wünsche, zugleich aber auch das umgekehrte Phänomen von jenem, was ich vom 23. April dis zum 28. erlebt, rückvärts zu erleben hosse. Welches denn auch Abends

41/2 11hr geichah.

Denn als ich die Höhe des westlichen Berges bei Gotiels Sommerwohnung erreicht hatte, erblickte ich in Westen über dem Erzgebirge eine Reihe Cumulus liegen, doch eher schwebend und von leichterer Natur. Im Nordosten im Gebirg eine von der Sonne beschienene Wolkenwand, weiß leuchtend und glänzend; graue Streisen, die an ihr herabgiengen, zeigten, daß sie sich auch in Graupeln auflöste, so wie sie sich oben rauchartig in die Lust verlor. In Osten ragten bergartig hinter dem Horizont herauf einzelne und sestgeballte Cumulus.

Bon Süden zogen über ben Scheitel hin charakterlose Wolken, an

benen man theilweise die Gestalt der übrigen sehen konnte.

Alle das Gewölk jedoch, wie es oben beschrieben, verzog sich ober versank, so daß bei Sonnenuntergang der Himmel beinahe, zu Nacht aber völlig rein und wolkenlos war.

Sonnabenb, ben 6. Mai.

Wöllig klarer Himmel, aber nicht lange, benn der Wolkenzug von Norden her begann schon wieder und verdreitete sich nach und nach, sedoch in abgesonderten Partieen, über den ganzen Himmel. Deßgleichen den ganzen Tag über, Abend helle.

Sonntag, ben 7. Mai.

Prächtiger Windbaum bor der aufgehenden Sonne, bis in den Zenith sich erstredend, nach oben und der Seite ast- und zweigartig verbreitete Schäschen, floden- und streisenartig über dem Abrigen Simmel. Milbe Luft, iconer Connenichein. Gegen Mittag, mit Glibwestwind, icon der gange himmel mit Bollen überzogen. Rach Lifche, auf dem Schladenwerther Wege, einen talten Westwind sehr unangenehm empfunden. Der himmel war von Gebirg zu Gebirg umwölft, aber boch. Rachts um eilf Uhr gewaltsamer Regengus, der wohl eine Stunde dauerte.

Montes, ben & Mal.

Luftbaum bor ber Conne. Der abere himmel leicht bewölft, ber untere ichwerer. Leichte Cumulus von Beften über den Dreifreugberg herziehend. Der obere himmel und die aufzehrende Gewalt der trocnenden Luft icheint die Urbergewalt zu behalten.

Dinateg, ben t. Rei.

heller himmel, jeboch mit leichten Streifen, hihrenuchartle, bebedt; Sonne fehr beiß, die Atmosphäre fich noch und nach bewöllenb. Mittag Wind, ungusammenhängend bewöllte Atmosphäre, wenige Regentropfen, Llave Racht.

Rittmed, ben 14. Bel.

hoberand, Schafchen, bann wieder aufgetlarter himmel; bie Sanne brannte beiß, der himmel überwolfte fich. Streifregen; es bonnerte um ein Uhr, fobann bon Beit ju Beit; der himmel reinigte fich. Boll-tommen tlarer himmel bei Connenuntergang, obicon Gudweitwind.

Donnerstag, ben 12. Mal.

Dimmelfafetifeft,

Bollommen heiterer himmel, obichon Westwind. Einzelne Wolber höhere himmel leicht gestreift. Gegen Abend
es ich noch nicht bemertt. Gegen Westen in der
doch wahrscheinlich nicht so boch, als sonst gee, leichte, wollige Mollschen, dom öftlichen Gerben, wie sie sich sener Region näherten, ausgeEtreisen verwandelt; doch sonnte man bemerten,
rwandelt zwischen zene Streisen hineinzogen, ihre
eine Weile behaltend. Mahricheinlich gieng dies bern und mittlern Region vor.

Mit einem jo anhaltenben, aufmertsamen Beschanen bes himmels war auch bisber bas Bergnugen an bem Buftand ber Erde verbunden. Im Ganzen thut einen febr angenehm-bemertbaren Effett ber bei einem is hoben Connenstande, unter bem funfzigsten Grad, weit zurückgebaltene Frühling. Es ift, als wenn bei ihrem Erwachen die Baume berwundert waren und beschämt, sich schon so weit im Jahre zu finden und von ihrer Geite noch in sehr zurück zu sein. Mit zedem Lag erdfuen fich neue Ausben, und die eröffneten entwicklu sich meiter.

bffnen fich neue Anospen, und die eröffneten entwideln fich meiter. Gehr lieblich ift es baber, gegen Connenuntergang die Brager Strafe finab zu geben; alle unbelaubten Baume, bisher unbemertbar, wenigstens unbemertt, tommen nach und nach jur Ericheinung, wie fie ihre Blatter entfalten und, bom Connenlichte bom Ruden ber beichie neu, als bollig burchicheinend in ihrer eigenthümlichen Form barge ftellt und kenntlich werben. Das junge, gelbliche Grun icheint vollig

burchsichtig, und an diesem stusenweis wachsenden Genusse kann man sich gewiß noch vierzehn Tage ergehen; denn vor Pfingsten, wird das völlige Grün kaum entwicklt sein. Die Gemüsegärten beschäftigen sich gleichfalls noch mit Vorbereitungen. Die Wintersaat steht schon, ob es gleich früher in vier Wochen nicht geregnet hatte; der späte Schnee scheint ihr genust zu haben, und die Verge sind niemals ohne Thau. Der verlängerte Tag gibt auch eine höchst angenehme Empfindung, besonders in dieser Schlucht, die um fünf Uhr schon beschattet ist, wenn man auf der Höhe noch einige Stunden des freundlichen Sonnenscheins genießt.

Dem hiesigen Frühling gewährt auch noch ein ganz eigenes angenehmes Ansehen, daß Blüthen und Blätter zugleich hervortreten; dadurch erscheint der Schwarzdorn, die Kirsche, der Abfel als ganz anderer, fremder Busch und Baum, die weißen Blüthen nehmen sich

zwischen dem muntern Laub gar anmuthig aus.

Freitag, ben 12. Mai.

Mit Streifen leicht bebedter Himmel, kein reines Blau in der ganzen Atmosphäre, Windstille mit einer Andeutung auf Südwind. Die gestrige Beobachtung war heute viel entschiedener. Die von Süden - heranziehenden, mehr flodig als geballten Wolken wurden in Streifen und lang sich emporziehende Fäben aufgelöst, und auch diegmal ichien die Operation viel niedriger als sonft vorzugehen; auch sah man ben hieraus entstehenden Cirrus von anderer Art als den gewöhnlichen hohen; benn die emporfteigenben Faben und gekrummte leichte Streifen verwandelten sich an ihrem obern Ende icon wieder in Wölkden, bis sich denn der Himmel nach und nach überzog. Nach Tische, auf einer Fahrt über Hohdorf und Lessau, vermehrte sich, bei schwüler Luft, die Menge und Schwere der Wolken. Segen Abend war in Westen, an dem Erzgebirge her, ein meilenlanger Rimbus, der in vielen Strömungen niedergieng. Ich habe davon sogleich einen Entwurf gemacht, welchem ich den Versuch einer beschreibenden Erklärung hinzuflige. Die Wetterwolle zog von Westen gegen Often und zeigte an ihrem untern Bauche deutliche kurze Streifen, welche in gleicher Richtung vorwärts ben Strich führten. Die Wolke hingegen, wie sie porrudte, unterlag im Einzelnen der Erdanziehung, und es sentten fich ganz vertikale Gußstrahlen herunter. Diese schienen jedoch mit ber Erde in solchen Kontakt und Berbindung zu kommen, daß fie mit ihrem untern Ende an dem Boben festhielten, der die Feuchtigkeit an sich jaugte, indeß die Wolke weiter jog und bas obere Ende diefer Schläuche mit fort nahm; deßhalb fie zu einer schiefen Richtung genöthigt wurden. Nun hatten aber andere solche früher nieder gegangene Strömungen durch das Fortziehen der Wolfe ihren Zusammenhalt mit der Erde verloren und schwebten, losgelaffen, hoch über bem Horizont.

Das Merkwürdigste jedoch war ein solcher Schlauch, der obgleich der letzte, doch der stärkste, mit dem untern Theil entschieden an der Erde sesthielt, indes der obere fortgezogen wurde, wodurch ein ge-

trümmtes Auffteigen bewirkt warb.

Sonnabend, ben 18. Dai.

Wie gestern schwül heranziehende Wolken, aufgelöst und sich wieder vereinigend; fortbauernde Abwechselung.

Conntag, ben 14. Mai.

Wie gestern, nur daß die Cumulus ihre eigenthümliche geballte Gestalt mehr behielten. Nicht unangenehme Schwüle.

Montag, ben 15. Mai.

Ganz früh meist heiterer Himmel. Um sechs Uhr dichter, starker Nebelzug, der, über den ganzen Himmel hin, sich nach Rorden bewate, bald aber die Atmosphäre wieder völlig frei ließ. Leicht Gewöll, doppelter Wolkenzug, Abends in Westen Cumulus, Abendroth.

Dinstag, ben 16. Dai.

Der ganze Himmel leicht, aber grau überwölft, weder Sonne noch Atmosphäre zu sehen; gegen sieben Uhr Rordwind, getrennte Wolken, ein unterer, von Süden herankommender Zug in die höhere Region aufgelöst. Abwechselube Bedeckung und Aufklärung des Himmels; nach sechs Uhr Sprühregen; sodann bei Untergang der Sonne im Südsosten hurpurgraue Regenwolken, in denen man die Iris theilweise stehen sah.

Mittwod, ben 17. Mai.

In der Nacht starker Regenguß, der Morgen bewölkt, von Zeit zu Zeit Streifregen. Wolkenzug nach Often. Den Tag über mit Streifregen fortgesett, Abends der Himmel völlig rein, doch war die Sonne mit Abendroth untergegangen. Benus und der Mond über dem Hirschsprung.

Donnerstag, ben 18. Mai.

Früh ganz klarer Himmel, nach und nach leichte Cirrus, um Mittag seltene, höchst aufsallende Erscheinung, die mich aus der Enge auf eine freie Stätte ries. Bon Westen herauf, mit entschiedenem Südwind, zogen lange, zarte Cirrusstreisen, einzeln und vereinigt; im Borwärtsziehen krümmten sie das vordere Ende zu kleinen Wölkchen; etwas niedriger zogen unbestimmte weiße Wölschen, die von jenen Streisen mit ausgenommen wurden; sonst standen noch alle Arten von Cirrus am bläulichen Himmel. Schäschen, gegitterte Streisen, Alles in Bewegung und Verwandlung. Der Himmel überwölkte sich nach und nach. Von der Prager Straße angesehen, zeigten sich die Wolken in mancherlei Formen; doch immer Auslösung drohend. Abends acht Uhr unter Blitz und Donner Regengüsse.

Freitag, ben 19. Mai.

Alarer Morgen, boch bald wieder leicht bewölft; fortgesetzte Bewölfung den ganzen Tag über. Abends den Schlackenwerther Weg herabfahrend, vielfache Gewitter drohende Wolkengestaltung. Um die untergehende Sonne trübe Atmosphäre und ein weißer, die und da farbiger Areis, theilweise deutlicher und undeutlicher zu bemerken. Nachts gewaltiger Regenguß, mit Donner und Blit.

Sonnabend, ben 20. Mai.

Bebedter himmel, nach und nach gebrochen, Counenblide, Laue

Sonntag, ben 21. Mai.

In der Nacht stärkster Platregen, des Morgens schwächer bis neun Uhr; Regenwolken mit starkem Nordoskwind vorüberziehend, deßgleichen den ganzen Tag. Abends nach sieben Uhr gewaltsamer, allgemeiner Landregen, die ganze Nacht durch.

Montag, ben 29. Mai.

Früh um neun Uhr Andeutung einer Aushellung, welche auch mit Absägen erfolgte; die untere Atmosphäre ward durch vorüberziehende und aufsteigende Rebel immer getrübt. Bei durchbrochenen Momenten beobachtete man höhere Wolken, welche sich steter zeigten. Dasselbige abwechselnd bis zur Nacht.

Dinstag, ben 28. Mai.

Cumulus, weit und hochstehend, hellweiß und geballt. Regenwolken, drunter herziehend, selten Donner, wenig Regen.

Mittwoch, den 24. Mai.

Wie gestern; boch mehr zum Regen geneigt, und von Zeit zu Zeit Regen, mit Donner begleitet. So dauerte es über Mittag bis gegen fünf Uhr, wie wir auf einer Fahrt nach dem Horn ersuhren. Nun klärte es sich auf, und Abends acht Uhr stand der Mond hell am Himmel, später durch sehr leichte Wölschen getrübt.

Donnerstag, ben 25. Mai.

Heiterer Morgen, leichtes Gewölke den Tag über. Starker Wolkenzug in der höhern Region von Südwest her. Sehr warm; ruhiger Abend. Herrliche Mondnacht.

Freitag, ben 26. Mai.

Hegen, Donner. Abwechselnd bis Abend. Schöne Mondnacht, nicht so klar wie gestern.

Sonnabend, ben 27. Mai.

Molliger Cumulus, in Cirrus aufgelöst; dieser sich an einander reihend und steigend, jener wieder sich ballend und sinkend. Diese Erscheinungen glaubte man in drei Etagen über einander vorgehen zu sehen. Immer mehr zur Auflösung der Wolken und zur Heiterkeit geneigt.

Sonntag, ben 28. Mai. Rüdreise.

Frish vier Nhr allgemeiner Landregen; um sechs Uhr bricht sich der Himmel, ohne jedoch Blau sehen zu lassen. Der Regen pausirt. Starter Wolkenzug vom Erzgebirge her, deßgleichen über den Horn in die Tepelregion. Neun Uhr. Der Regen beginnt wieder, wird sehr stark mit Rordwest. Zehn Uhr deckt er nebelartig serne und, verhältnißmäßig, auch nahe Gegenstände. Eilf Uhr. Auf der Höhe von Maria-Aulm bemerkte man, daß die Himmelsgegend über dem Fichtelgebirg sich aushelt. Mittag. Unendliche Rebel- und Regenwolken ziehen, vom Nordwest herbeigebracht, am Erzgebirge hin, auch über den Horn

in die Tepelregion. Sanz Böhmen überdeckt von Gewölk, niedrig schwebend, grau, flockig, zottig, ungestalt, in jedem Momente sich in Wassergüsse aufzulösen drohend. Indessen auf dem sich aufklärenden langgestreckten Rücken des Fichtelgebirges ruhen gelagert Cumulus, nicht ganz sest geballt. Drei Uhr. Im Nordwesten hellt sich's immer mehr auf, nach und nach klärt sich daselbst der Simmel; die Sonne tritt hervor. Auch im Süden wird's rein. Wenige Wölkhen, vom West getrieben, ziehen leise auf ihrer Bahn. Cirrus in der obern blauen Luft.

Von da an unerfreulicher West, bald gegen Rorden, bald gegen Süden sich umsetzend, Regenschauer bringend, austrocknend, wider= wärtig zu beobachten. Dieser Zustand dauerte dis den 24. Juni, da sich denn mit Nordest das Wetter bestätigte und der Himmel sich aufklärte.

Bur Erläuterung.

Bu besserm Berständniß der in vorstehendem Aussache gebrauchten Ausdrücke wird nachträglich angezeigt, daß, in Nebereinstimmung mit Männern, welche die Sache bisher bearbeitet, angenommen wird, es gebe drei Luftregionen, die obere, mittlere und untere, welcher man die vierte, die unterste, noch hinzusügen kann. Die Herrschaft der obern Region manisestirt sich durch trodenes, helles Wetter: die Atmosphäre ist in einem Zustande, daß sie Feuchtigkeit in sich aufnehmen, tragen, emporheben kann, es sei nun, daß sie das Wässerige zertheilt in sich enthalte, oder daß sie solches verändert, in seine Elemente getrennt, in sich aufnehme. Dieser Zustand der Atmosphäre wird durch die größte Barometerhöhe offenbart, und wir erfreuen uns eines schönen, beständigen Wetters; der Himmel ist klar, in gewissen Weltzgegenden ganz wolkenlos und hochblau. In diese Region gehören alle Cirrusarten, die man mit verschiedenen Kamen bezeichnen kann.

Die mittlere Region ist die des Cumulus; in ihr wird eigentlich der Konslitt bereitet, ob die obere Luft oder die Erde den Sieg erhalten soll. Diese Region hat die Eigenschaft, daß sie zwar viel Feuchtes in sich aufnehmen kann, allein nicht in vollkommener Auflösung; es vereinigt sich zwar zu einer leichten, aber doch dichten Körperlichkeit und erscheint uns geballt, gehäuft und nach oben in bestimmten Formen ausgebogt und begränzt; unterwärts haben diese Wolkenhausen eine horizontale Grundlinie, wodurch eine dritte Region angedeutet wird, auf welcher sie wie auf einer Schicht auf einem Elemente ruhen und

ichweben.

Gewinnt nun die obere Region, ihre trocknende, Wasser auflösende, in sich aufnehmende Gewalt, die Oberhand, so werden diese geballten Massen an ihrem obern Saum aufgelöst, aufgezupft; sie ziehen sich slockenweise in die Höhe und erscheinen als Cirrus und verschwinden zulezt in dem unendlichen Raum. Neberwindet nun aber die untere Region, welche die dichteste Feuchtigkeit an sich zu ziehen und in sühlsbaren Tropsen darzustellen geneigt ist, so sentt sich die horizontale Basis des Cumulus nieder, die Wolke dehnt sich zum Stratus, sie steht

und zieht schichtweise und fturzt endlich im Regen zu Boben, welche

Erscheinung zusammen Nimbus genannt wird.

Wie wir nun von oben herunter gestiegen sind, so kann man wieder von unten hinauf steigen, so daß sich dichte Rebel erheben und in der untern Luft schwere Schichten bilden, die sich aber doch wieder an ihrem obern Theile ballen, höher dringen und zuletzt nach und nach in die obere Luft aufgelöst werden.

Man nimmt diese drei Regionen als Norm an, bemerkt aber dabei, daß die Disposition der Gersten Luft alle Feuchtigkeit in sich vollkommen aufzunehmen, auch dis zur Erde herunter steigen könne, da denn jeder Dunst= und Rebelstreif sogleich in Cirrus aufgelöst und

sodann verflüchtigt wird.

Und so mag sich auch der eigentliche Stratus, diese horizontal gebildete Masse, einmal höher erheben als das andere Mal, der Jahreszeit, der Polhöhe und der Bergeshöhe gemäß. Auch der Cumulus schwebt bald höher, bald tiefer; im Ganzen bleiben aber diese Wolkengestalten immer stusenweise über einander, wie man gar wohl sehen kann, wenn sich alle vier Erscheinungen dem Beobachter auf einmal darbieten.

Diese vier Hauptbestimmungen, Cirrus, Cumulus, Stratus und Nimbus, habe ich unverandert beibehalten, überzeugt, daß im Wiffenschaftlichen überhaupt eine entschiedene lakonische Terminologie, wodurch die Gegenstände gestempelt werden, zum größten Bortheil gereiche. Denn wie ein Gigenname den Mann von einem jeden andern trennt, jo trennen solche Termini technici bas Bezeichnete ab von allem Neb-Sind sie einmal gut gefunden, so soll man fie in alle Sprachen aufnehmen; man foll fie nicht übersegen, weil man baburch bie erste Abficht bes Erfinders und Begründers zerftort, der bie Abficht hatte, etwas fertig zu machen und abzuschließen. Wenn ich Stratus höre, so weiß ich, daß wir in der wissenschaftlichen Wolkengestaltung versiren, und man unterhalt fich darüber nur mit Wiffenden. Eben so erleichtert eine solche beibehaltene Terminologie den Berkehr mit fremden Nationen. Auch bebenke man, baß durch diesen patriotischen Burismus ber Stil um nichts beffer werde: benn ba man ohnehin weiß, daß in solchen Auffähen dießmal nur von Wolken die Rebe sei, so Klingt es nicht gut, Saufenwolke zc. zu fagen und das Allgemeine beim Befondern immer zu wiederholen. In andern wiffenschaftlichen Beschreibungen ift bieg ausbrücklich verboten.

Die Zwischenerscheinungen bagegen, welche Howard durch Verbindung jener drei Benennungen bezeichnet, habe ich nicht gebroucht, auch nicht übersett, sondern sie nach ihrem Borkommen und Erscheinen jedes Mal angedeutet und beschrieben, weil die Mannigsaltigseit so groß ist, daß solche zu bestimmen keine Terminologie vermag und nur die Einbildungskraft mehr verwirrt, als ihr nachzuhelsen. Wie man das gar oft bei meteorologischen Tabellen fühlt, bei denen eine Columne für die Wolkengestaltung angebracht ist. Der Einsichtige, dem es um Anschauung und nicht um Worte zu thun ist, wird die Schwierigkeit, in

der Prazis gar leicht entdeden.

Schließlich bemerken wir noch den Hauptpunkt, daß der Sieg der obern Region, die Herschaft der Trodniß, durch den Ostwind und den ihm zugetheilten Rordwind, der Sieg der untern Region, der sich

bemerken konnte. Es zeigen sich nach und nach zarte horizontale Streisen, in die sich der Höherauch zusammenzieht; sie überdecken den ganzen Himmel, zugleich manisestiren sie ihre cirröse Tendenz; sie lockern sich aus einander und zeigen sich als Reihen von Schäschen. Sin Theil des Höherauchs ist als Thau niedergegangen. Der Kordostwind strömt bestig, schon löst sich der odere Umris aller Streisen slammig auf; ja es steigen aus demselben einzelne Säulen wie Rauch aus den Essen hervor, die aber doch oben sich wieder zur Schicht legen, als wenn sie ihren vorigen Zustand wieder annehmen wollten. Alle diese Bemühungen gelten aber nicht gegen den Kordost, der mit Hestigsteit bläst: teine Wolke vermag sich mehr zu ballen; gegen Mittag schon ist der ganze himmel rein. Im Casthos zum Hirschen in Hos konnte man die bewegliche Wettersahne vom scharfen Ost stosweise auf Rorden deutend beobachten. Der Mond stand am Himmel, nur wenige Wolken erschienen am Horizonte, und der Kacht blieb kaum übrig, das sie aufzulösen hätte.

Dinstag, ben 25. April, bis Alexandersbab.

Bor Sonnenaufgang leichte Streifen an dem ganzen Horizont hin, die sich erhoben und verstocken, sobald sie hervortrat. Die Fahne, vollkommen in Rord, stand unbeweglich; mit wachsendem Tag häuften sich die Wolken. In Alexandersbad stand das Barometer 28 Boll weniger 14, Linie, welches nach der Höhe des Orts schön Wetter andeutet. Rach Tische bewölkte sich der Himmel immer mehr, die Wolken schienen in tieserer Region zu schweben, Natur und Gestalt des Stratus anzunehmen; auch war das Barometer eine halbe Linie gesallen. Um acht Uhr war der Himmel ziemlich klar; doch lag im Süden eine langegestreckte, dichte Wolke, die sich aber nach und nach aufzuzehren schien.

Mittwed, ben 26. April, bis Eger.

Das Barometer war etwas gesunken; demungeachtet war vor Sonnenaufgang der Himmel ganz rein, nur wenige Streifen am Horizont im Norden. Windstille vor und nach Sonnenausgang; die Hähne krähten. Den ganzen Morgen bis zu Mitkag der Himmel völlig rein. In Eger vernahmen wir, das Barometer sei gefallen, aber ohne nähere Bestimmung. Der Himmel blieb den ganzen Tag rein und so auch vollkommen in der Nacht; der Mond schien hell, und die Sterne sunkelten; ein Nordostwind hatte den ganzen Tag sortgedauert. Jedoch bei wachsender Nacht zeigte sich eine große, obgleich nicht verdichtete Wolkenmasse, welche, von Osten heraussteigend, den ganzen Himmel mit einzelnem Gewöll überzog.

Donnerstag, ben 27. April, bis Marienbab.

Eben so verhielt es sich Morgens bei Sonnenaufgang. Der ganze Himmel war mit einzelnem, einander berührendem Gewölk bedeckt, davon sich ein Theil in die obere Luft auflöste, ein anderer aber so zottig und grau herunterhieng, daß man jeden Augenblick erwartete, ihn als Regen niederfallen zu sehen.

Auf dem Wege nach Sandau, wo wir gegen Südost suhren, sahen wir die sammtlichen Wollenphänomene in ihrer charakteristischen Wannigsaltigkeit, Abgesondertheit, Verbindung und Uebergängen, als ich sie pie gesehen, und zwar in solcher Fülle, daß der ganze Himmel davon

überdeckt war. Das leichteste Gespinnst der Besenstriche des Cirrus ftand ruhig am oberften Himmel, ganze Reihen von Cumulus zogen, boppelt und dreifach über einander, parallel mit dem Horizonte, dahin; einige drängten sich in ungeheure Körper zusammen, und indem sie an ihrem obern Umriß immer abgezupft und der allgemeinen Atmosphäre zugeeignet wurden, so ward ihr unterer Theil immer schwerer, stratusartiger, grau und undurchscheinend, sich niedersenkend und Regen drohend. Eine solche Masse zog sich uns über das Haupt hin, und es sielen wirklich einige Tropsen. Da nun alles Dieses in der mittlern Luft vorgieng, war uns die Aussicht auf den Horizont nicht verjagt. Wir sahen auf dem ganzen Halbtreis der entferntesten böhmischen Ge= birge ein über einander gethürmtes Amphitheater von Cumulus liegen, davon die einzelnen wolligen Maffen durch träftigen Sonnenschein in Licht und Schatten gesetzt wurden. Der Wind hatte fich geandert, es war ein Sudwest, der aber nur die untere Region zu affiziren schien. Und so dauerte der Konflikt zwischen der Atmosphäre und den Wolken den ganzen Tag über. Nach Sonnenuntergang jedoch und Aufgang des Mondes hatte sich der Himmel ganz aufgeklärt, so daß nur ganz leichte Cirrusstreifen zu sehen waren.

Freitag, ben 28. April, bis Eger.

Bei Sonnenaufgang ganz klarer Himmel, in Westen Rebelwand, die sich nach und nach heranzog, indem sich der Ostwind in Westwind umlegte; der ganze Himmel überzog sich wieder, aber leicht.

Auf dem Wege nach Eger sahen wir abermals ein herrliches, höchst unterrichtendes Schauspiel vor uns, zu dessen Erinnerung ich

Folgendes allgemeiner bezeichne.

Der Cumulus kann seiner Natur gemäß vorerst in einer mittlern Region schwebend angesehen werden; eine Menge desselben zieht in langen Reihen hinter einander hin, oben ausgezackt, in der Mitte bauchig, unten geradlinig, als wenn sie auf einer Luftschicht auslägen. Steigt nun der Cumulus, so wird er von der obern Luft ergrissen, die ihn auflöst und in die Region des Cirrus libersührt; senkt er sich, so wird er schwerer, grauer, unempfänglicher dem Lichte; er ruht auf einer horizontalen, gestrecken Wolkendase und verwandelt sich unten in Stratus. Diese Erscheinung sahen wir in der größten Mannigsaltigkeit an dem Halbsreise des westlichen Hinmels vorgehen, dis die untere schwere Wolkenschie, von der Erde angezogen, genöthigt war, in Regenstrichen niederzugehen. Aber auch diese behielten einen leichten, luftigen Charakter, indem sie, schief und in sich selbst gekrümmt, nach der Erde gerichtet, bald abzuregnen schienen, bald eine Zeit lang in der Höhe schwebend verweilten, endlich aber stricks und streisenweise vertikal in die Höhe stiegen, sich mit obern stratusartigen Wolken verbanden und wieder zu ihrem ersten Ursprung zurückkerten.

Indessen sahen wir am ganzen westlichen Horizont unzählbare solche Regenschauer einzeln über Felder und Hügel niedergeben, wie uns denn auch ein solcher, dem Landmann höchst erwünschter Regen-

ftrich vorüberftreifend benette.

Durch den Flor so wie durch die Zwischenräume dieser wässerigen Ergießungen sahen wir den Fichtelberg mit Allem, was ihm angehört, von einer schweren Masse sestliegender Wolkenballen überlagert. Im

Egertreise war ber Regen allgemein gewesen. Gegen Abend Marte sich's wieder auf.

Sonnabend, ben 29. April, bis Karlsbad.

Mar ber gange himmel überzogen; es mußte im Elbogener Rreife gestern und die Racht viel geregnet haben, wie man am Weg und Aedern sah; die Sonne zeigte sich im Mittag, der Wind war Rord-west, und sodann ereignete sich das aufsteigende Spiel, Stratus verwandelte sich in Cumulus, Cumulus in Cirrus, wie wir in vorigen Tagen das niedersteigende beobachtet hatten. Der Himmel war mit Wolken aller Art bedeckt, jedoch der Abend freundlich.

Sonntag, ben 80. April, Rarlsbab.

Das alte Spiel vom Auflösen und Berkörpern der Wolken, ohne Resultat.

Montag, ben 1. Mai.

Mit Nordwind zogen untere und obere Wolten, jede in ihrer Region, gegen Süden, die untern stratus-, die obern cirrusartig. Diesen tam vom südlichen Berge ein Wolkenzug in einer mittlern Region entgegen, welches Phänomen ich der Anziehungskraft der obern Wolkenreihe zuschreibe; benn der südliche Zug war, so wie er in die mittlere Region trat, sogleich an dem obern Umriß aufgelöst, mit den höhern Wolken vereinigt, und mußte, zu ihnen gesellt, nach Süden zurudkehren. Es war merkwürdig und seltsam anzuschauen. Dergleichen mag freilich nur in hohen Gebirgsgegenden vortommen. Im Mittag leichter Schnee, gegen Abend gelinder Westwind.

Dinstag, ben 2. Mai.

Der Konflitt ber obern und untern Luftregion, ber Trocene und Feuchte, endigte fich in ein leichtes Schneegeftober, von Zeit an Beit wiederholt.

Mittwod, ben 8. Mai.

Es hatte gegen Morgen geschneit. Früh um fünf Uhr war ber Schnee auf den Straßen, Platten und sonst Steinen geschmolzen: er hatte sich aber gehalten auf Holzstämmen, Brettern, Schindeln und auf den Planen der Fuhrleute. Den Tag über fortdauernder Wolkenkonflikt, sich manchmal in Schnee auflösend.

Donnerstag, ben 4. Mai.

Im Canzen wie gestern, gegen Mittag starker, dichter Schneesturm, welcher wohl eine Stunde anhielt. Darauf wieder Sonnenblide.

Freitag, ben 5. Mai.

Um die Phanomene des Wettstreits der obern und untern Luft in größerer Breite zu feben, als die Karlsbaber himmelsenge erlaubt, erstieg ich den Schloßberg und gieng sodann den Schladenwalder Weg hinauf bis zu Findlaters Monument.

Auf diesem Sange läßt sich ber Elbogener Areis bis gegen bas Egerland westlich und das Erzgebirge nördlich übersehen. Es graupelte start, und der ganze Himmel war auf mannigsaltige ungleiche Weise überbedt. Einherziehende Wolten, die man wohl mufite für Stratus gelten lassen, obgleich von denen im Spätsommer und Herbst bemerkten sehr unterschieden; sie waren viel leichter anzusehen und zogen in einer höhern Region daher, welche sich nach dem Maß= stabe jener frühern Bemerkungen an Ort und Stelle gar wohl hätte bezeichnen lassen. Sie mochten in der Region schweben, in welcher sonst die Cumulus einhergeben; sie lösten sich, von Nordwest heranziehend, bald da bald dort in Graupelschauer auf, welche Land und Gebirge wechselsweise bedeckten und frei ließen. Von Süben stiegen mächtige Cumulus auf, die sich aber, sobald sie sich jenem Zuge näher-ten, mit demselben sogleich vereint, offenbar mit fortzogen und als Graubelschauer mit niedergiengen. Sonnenblide erheiterten das Land. Sogleich aber waren bald von Westen, bald von Süden her ganze Himmelsgegenden bedect und folde graue, mehr Rebel- als Wolkenzüge in Anmarich, wie ich folche bom Hammer her, das Tepelthal herunter, auf der Mückjeite des Karlsbader Gebirges tommen jah.

Alles Dieses aber gieng dem Augenschein nach in einer höhern Region bor, als wir ben mafferigen Rimbus zu feben gewohnt find. Welches sich auch baburch erweist, daß von eben biefen nebelhaften Wolkenzilgen immerfort Theile cirrusartig aufgenommen werden, woraus sich ergibt, daß das Barometer hochstehen muß. Ich will nun sehen, ob meine Vermuthung sich bestätigt, daß nämlich dieser Konflikt fich zu Gunsten der obern Luft und des trodnenden Prinzips entschei-den werde. Wie ich denn mich vielleicht hiezu verführen lasse, weil ich für meine übrige Badezeit schönes Wetter wünsche, zugleich aber auch bas umgekehrte Phänomen von jenem, was ich vom 23. April bis zum 28. erlebt, rückvärts zu erleben hoffe. Welches denn auch Abends

4½ 11hr geichah.

Denn als ich die Höhe bes westlichen Berges bei Cottels Sommerwohnung erreicht hatte, erblickte ich in Westen über dem Erzgebirge eine Reihe Cumulus liegen, doch eher schwebend und von leichterer Ratur. Im Nordosten im Gebirg eine von der Sonne beschienene Molkenwand, weiß leuchtend und glänzend; graue Streisen, die an ihr herabgiengen, zeigten, daß sie sich auch in Graupeln auflöste, so wie sie sich oben rauchartig in die Luft verlor. In Osten ragten vergartig hinter dem Horizont herauf einzelne und festgeballte Cumulus.

Bon Süden zogen über den Scheitel hin characterlose Wolken, an

benen man theilweise die Gestalt der übrigen sehen konnte.

Alle das Gewölk jedoch, wie es oben beschrieben, verzog sich ober versank, so daß bei Sonnenuntergang der Himmel beinahe, zu Racht aber völlig rein und wolkenloß war.

Sonnabenb, ben 6. Mai.

Wöllig klarer Himmel, aber nicht lange, benn ber Wolkenzug von Rorben her begann ichon wieder und verbreitete fich nach und nach, jedoch in abgesonderten Partieen, über ben ganzen Simmel. Defigleichen ben ganzen Tag über, Abend helle.

Sonntag, ben 7. Mai.

Prächtiger Windbaum vor der aufgehenden Sonne, bis in den Zenith sich erstredend, nach oben und ber Seite aft- und zweigartig verhreitete Schäschen, floden = und streifenartig über dem

übrigen Himmel. Milbe Luft, schöner Sonnenschein. Segen Mittag, mit Südwestwind, schon der ganze Himmel mit Wolsen überzogen. Rach Tische, auf dem Schlackenwerther Wege, einen kalten Westwind sehr unangenehm empfunden. Der Himmel war von Gebirg zu Gesbirg umwölkt, aber hoch. Rachts um eilf Uhr gewaltsamer Regenguß, der wohl eine Stunde dauerte.

Montag, ben 8. Mai.

Luftbaum vor der Sonne. Der obere Himmel leicht bewölft, der untere schwerer. Leichte Cumulus von Westen über den Dreikreuzberg herziehend. Der obere Himmel und die aufzehrende Gewalt der trodnenden Luft scheint die Nebergewalt zu behalten.

Dinstag, ben 9. Dai.

Heller Himmel, jedoch mit leichten Streifen, höherauchartig, bebect; Sonne sehr heiß, die Atmosphäre sich nach und nach bewölkend. Mittag Wind, unzusammenhängend bewölkte Atmosphäre, wenige Regentropfen, klare Nacht.

Mittwod, ben 10. Rai.

Höherauch, Schäfchen, bann wieder aufgeklärter Himmel; die Sonne brannte heiß, der Himmel überwölkte sich. Streifregen; es donnerte um ein Uhr, sodann von Zeit zu Zeit; der Himmel reinigte sich. Boll-kommen klarer Himmel bei Sonnenuntergang, obschon Südwestwind.

Donnerstag, ben 11. Mai.

Dimmelfahrtefeft.

Volltommen heiterer Himmel, obschon Westwind. Einzelne Wolsten, im Ganzen aber der höhere Himmel leicht gestreift. Gegen Abend ein Phänomen, welches ich noch nicht bemerkt. Gegen Westen in der Höhe Cirrusstreisen, doch wahrscheinlich nicht so hoch, als sonst geswöhnlich: denn kleine, leichte, wollige Wölken, vom östlichen Gebirge herziehend, wurden, wie sie sich jener Region näherten, aufgelost und in vertikale Streisen verwandelt; doch konnte man bemerken, daß sie sich auch unverwandelt zwischen jene Streisen hineinzogen, ihre wollige Gestalt noch eine Weile behaltend. Wahrscheinlich gieng dieß auf der Gränze der obern und mittlern Region vor.

Mit einem so anhaltenden, ausmerksamen Beschauen des Himmels war auch disher das Bergnügen an dem Zustand der Erde verbunden. Im Ganzen thut einen sehr angenehm-demerkdaren Effett der bei einem so hohen Sonnenstande, unter dem funfzigsten Grad, weit zurückge-haltene Frühling. Es ist, als wenn bei ihrem Erwachen die Bäume verwundert wären und beschämt, sich schon so weit im Johre zu sinden und von ihrer Seite noch so sehr zurück zu sein. Mit zedem Tag ersössnen sich neue Anospen, und die eröffneten entwickeln sich weiter.

Sehr lieblich ist es daher, gegen Sonnenuntergang die Prager Straße hinab zu gehen; alle unbelaubten Bäume, bisher unbemerkbar, wenigstens unbemerkt, kommen nach und nach zur Erscheinung, wie sie ihre Blätter entsalten und, vom Sonnenlichte vom Rücken her beschiernen, als völlig durchscheinend in ihrer eigenthümlichen Form dargestellt und kenntlich werden. Das junge, gelbliche Grün scheint völlig

burchfichtig, und an diesem ftusenweis wachsenden Genuffe tann man fich gewiß noch vierzehn Tage ergeben ; benn bor Pfingften, wirb bas bollige Grun taum entwidelt fein. Die Gemujegarten bejdaftigen fich gleichfalls noch mit Borbereitungen. Die Winterfaat fteht foon, ob es gleich fr te : der ipate Schnee icheint ihr gen nals ohne Thau. Der vere Empfinbung, bejonders Längert in biele chattet ift, wenn man auf en Connenicheine genießt. ber BBl Dei ch ein gang eigenes angeaugleich berbortreten; ba-e, ber Apfel als gang annehmes ритф е fen Blüthen nehmen fich detet, zwischen dem muntern Laub gar anmuthig aus.

Freitag, ben 19, Mat.

Mit Streifen leicht bebedter Himmel, tein reines Blau in ber ganzen Atmosphäre, Winbstille mit einer Anbeutung auf Gubwinb. Die gestrige Ber biel entschiebener beranziehenden, illten Wollen w und lang fich er ufgelöst, und at die Operation b ft vorzugehen: (berer art als hieraus entstehe hoben; benn bie ben und getrüm Enbe icon wit fen berwandeltet bis sich benn be nach liberzog. einer Fahrt fibe ju, vermehrte Buft, bie Meng Bolten. Gegen. a meilenlanger Rimbus, ber in Weften, an ber vielen Strömun h habe babon jogleich einen Entch einer beichreibenden Erflarung wurf gemacht, b t Weften gegen Often und zeigte hinguflige. Die an ihrem untern Banche beutliche turge Streifen, welche in gleicher Richtung borwarts ben Strich führten. Die Bolte hingegen, wie fie borrudte, unterlag im Einzelnen ber Erbanziehung, und es fentten fich gang pertitale Gußftrahlen herunter. Dieje ichienen jedoch mit ber Erde in folden Rontakt und Berbindung zu tommen, bag fie mit ihrem untern Ende an bem Boben festhielten, ber bie Feuchtigfeit an fich faugte, indeg die Wolle weiter jog und bas obere Ende diefer Schlauche mit fort nahm; deghalb fie ju einer ichiefen Richtung genothigt murben.

burch bas Fortziehen der Wolke ihren Zusammenhalt mit der Erbe berloren und schwebten, losgelasien, hoch über bem Horizont. Das Merkwürdisste jedoch war ein solcher Schlauch, der obgleich der lette, doch der stärkte, mit dem untern Theil entschieden an der Erbe festhielt, indeh der obere sortgezogen wurde, wodurch ein ge-

Run hatten aber anbere folche fruber nieber gegangene Stromungen

trlimmtes Auffteigen bewirft warb,

Sonnabenb, ben 18. Mal.

Wie gestern ichwill heranziehenbe Wolten, aufgelöst und fich wieder vereinigend; fortbauernbe Abwechselung.

Conntag, ben 14. Mai.

Wie gestern, nur daß die Cumulus ihre eigenthümliche geballte Gestalt mehr behielten. Nicht unangenehme Schwüle.

Montag, ben 15. Mai.

Ganz früh meist heiterer Himmel. Um sechs Uhr dichter, starker Rebelzug, der, über den ganzen Himmel hin, sich nach Norden bewegte, bald aber die Atmosphäre wieder völlig frei ließ. Leicht Gewöll, doppelter Wolfenzug, Abends in Westen Cumulus, Abendroth.

Dinstag, ben 16. Mai.

Der ganze Himmel leicht, aber grau überwölft, weder Sonne noch Atmosphäre zu sehen; gegen sieben Uhr Rordwind, getrennte Wolken, ein unterer, von Süden herankommender Zug in die höhere Region aufgelöst. Abwechselube Bedeckung und Aufklärung des Himmels; nach sechs Uhr Sprühregen; sodann bei Untergang der Sonne im Südsosten purpurgraue Regenwolken, in denen man die Iris theilweise stehen sah.

Mittwod, ben 17. Dai.

In der Nacht starker Regenguß, der Morgen bewöllt, von Zeit zu Zeit Streifregen. Wolkenzug nach Often. Den Tag über mit Streifregen fortgesett, Abends der Himmel völlig rein, doch war die Sonne mit Abendroth untergegangen. Venus und der Mond über dem Hirschsprung.

Donnerstag, ben 18. Mai.

Früh ganz klarer Himmel, nach und nach leichte Cirrus, um Mittag seltene, höchst aussallende Erscheinung, die mich aus der Enge auf eine freie Stätte rief. Von Westen herauf, mit entschiedenem Südwind, zogen lange, zarte Cirrusstreisen, einzeln und vereinigt; im Vorwärtsziehen krümmten sie das vordere Ende zu kleinen Wölschen; etwas niedriger zogen unbestimmte weiße Wölschen, die von jenen Streisen mit ausgenommen wurden; sonst standen noch alle Arten von Cirrus am bläulichen Himmel. Schäschen, gegitterte Streisen, Alles in Beswegung und Verwandlung. Der Himmel überwölste sich nach und nach. Von der Prager Straße angesehen, zeigten sich die Wolken in mancherlei Formen; doch immer Auflösung drohend. Abends acht Uhr unter Blitz und Donner Regengüsse.

Freitag, ben 19. Mai.

Alarer Morgen, doch bald wieder leicht bewölft; fortgesette Bewölfung den ganzen Tag über. Abends den Schlackenwerther Weg herabsahrend, vielsache Gewitter drohende Wolkengestaltung. Im die untergehende Sonne trübe Atmosphäre und ein weißer, hie und da farbiger Areis, theilweise deutlicher und undeutlicher zu bemerken. Nachts gewaltiger Regenguß, mit Donner und Bliz.

Sonnabend, ben 20. Dai.

Bedeckter Himmel, nach und nach gebrochen, Sonnenblide, Laus Luft.

Sonntag, ben 21. Mai.

In der Nacht stärkster Platregen, des Morgens schwächer bis neun Uhr; Regenwolken mit starkem Nordostwind vorüberziehend, deßgleichen den ganzen Tag. Abends nach sieben Uhr gewaltsamer, allgemeiner Landregen, die ganze Nacht durch.

Montag, ben 22. Mai.

Früh um neun Uhr Andeutung einer Aushellung, welche auch mit Absähen erfolgte; die untere Atmosphäre ward durch vorüberziehende und aufsteigende Rebel immer getrübt. Bei durchbrochenen Momenten beobachtete man höhere Wolfen, welche sich steter zeigten. Dasselbige abwechselnd bis zur Nacht.

Dinstag, ben 98. Mai.

Cumulus, weit und hochstehend, hellweiß und geballt. Regenwolken, drunter herziehend, selten Donner, wenig Regen.

Mittwod, ben 24. Mai.

Wie gestern; boch mehr zum Regen geneigt, und von Zeit zu Zeit Regen, mit Donner begleitet. So dauerte es über Mittag bis gegen fünf Uhr, wie wir auf einer Fahrt nach dem Horn ersuhren. Nun klärte es sich auf, und Abends acht Uhr stand der Mond hell am Himmel, später durch sehr leichte Wölkchen getrübt.

Donnerstag, ben 25. Mai.

Heiterer Morgen, leichtes Gewölle den Tag über. Starker Wolkenzug in der höhern Region von Südwest her. Sehr warm; ruhiger Abend. Herrliche Mondnacht.

Freitag, ben 26. Mai.

Hegen, Donner. Abwechselnd bis Abend. Schöne Mondnacht, nicht so klar wie gestern.

Sonnabenb, ben 27. Mai.

Wolliger Cumulus, in Cirrus aufgelöst; dieser sich an einander reihend und steigend, jener wieder sich ballend und sinkend. Diese Erscheinungen glaubte man in drei Etagen über einander vorgehen zu sehen. Immer mehr zur Auflösung der Wolken und zur Heiterkeit geneigt.

Sonntag, ben 28. Mai. Rüdreise.

Früh vier Uhr allgemeiner Landregen; um sechs Uhr bricht sich der Himmel, ohne jedoch Blau sehen zu lassen. Der Regen pausirt. Starker Wolkenzug vom Erzgebirge her, deßgleichen über den Horn in die Tepelregion. Neun Uhr. Der Regen beginnt wieder, wird sehr stark mit Rordwest. Zehn Uhr deckt er nebelartig serne und, verhältnißmäßig, auch nahe Gegenstände. Eilf Uhr. Auf der Höhe von Maria-Rulm bemerkte man, daß die Himmelsgegend über dem Fichtelgebirg sich aushelt. Mittag. Unendliche Nebel- und Regenwolken ziehen, vom Rordwest herbeigebracht, am Erzgebirge hin, auch über den Horn

....

in die Tepelregion. Sanz Böhmen überdedt von Gewöll, niedrig schwebend, gran, flodig, zottig, ungestalt, in jedem Momente sich in Wassergüsse aufzulösen drohend. Indessen auf dem sich aufllärenden langgestreckten Rücken des Fichtelgebirges ruben gelagert Cumulus, nicht ganz fest geballt. Drei Uhr. Im Nordwesten hellt sich's immer wehr auf, nach und nach klärt sich daselbst der Himmel; die Sonne tritt hervor. Auch im Süden wird's rein. Wenige Wöllchen, vom West getrieben, sieben leise auf ihrer Bohn. Sirrus in der obern Weft getrieben, giehen leife auf ihrer Bahn. Cirus in ber obern blauen Buft.

Bon ba an unerfreulicher West, balb gegen Rorben, bald gegen Süden sich umsehend, Regenschauer bringend, austrodnend, widerwärtig zu beobachten. Dieser Zustand dauerte bis den 24. Juni, da sich denn mit Rordost das Wetter bestätigte und der Himmel sich aufflärte.

Bur Erläuterung.

Bu befferm Berftanbnis Ausbrude wirb nachträglich Mannern, welche die Cache gebe bret Suftregionen, bie die bierte, bie unterfte, ni obern Region manifestirt fich fphare ift in einem Zustan tragen, emporheben tann, e in fich enthalte, ober daß getrennt, in fich aufnehme. Die größte Barometerhöhe iconen, beständigen Weiter gegenden gang wollenlos ur Cirrusarten, Die man mit be Die mittlere Region if

ber Ronflitt bereitet, ob bie obere Buft ober bie Erde ben Sieg erhalten joll. Diese Region bat bie Eigenschaft, daß fie zwar viel Feuchtes in fich aufnehmen tann, allein nicht in volltommener Auflofung; es bereinigt fich zwar zu einer leichten, aber doch bichten Rorperlichkeit und ericheint uns geballt, gehauft und nach oben in beftimmten formen ausgebogt und begränzt, unterwärts haben diese Moltenhaufen eine horizontale Grundlinie, wodurch eine britte Region angedeutet wird, auf welcher sie wie auf einer Schicht auf einem Clemente ruhen und fdmeben.

Gewinnt nun die obere Region, thre trodnende, Baffer auflhsende, in fich aufnehmenbe Gewalt, die Oberhand, fo werben biefe geballten Maffen an ihrem obern Saum aufgelost, aufgezupft; fie gieben fich flodenweise in bie Sobe und ericheinen als Cirrus und verschwinden aulegt in dem unendlichen Raum. Neberwindet nun aber die untere Region, welche die dichteste Feuchtigkeit an sich zu ziehen und in fühlbaren Tropfen darzustellen geneigt ift, so sentt sich die horizontale Basis des Cumulus nieder, die Wolke dehnt sich zum Stratus, sie steht und zieht schichtweise und stürzt endlich im Regen zu Boben, welche

Ericeinung zusammen Rimbus genannt wird.

Wie wir nun von oben herunter gestiegen sind, so kann man wieder von unten hinauf steigen, so daß sich dichte Rebel erheben und in der untern Luft schwere Schichten bilden, die sich aber doch wieder an ihrem obern Theile ballen, höher dringen und zuletzt nach und nach in die obere Luft ausgelöst werden.

Man nimmt diese drei Regionen als Norm an, bemerkt aber dabei, daß die Disposition der Gersten Luft alle Feuchtigkeit in sich vollkommen aufzunehmen, auch dis zur Erde herunter steigen könne, da denn jeder Dunst- und Rebelskreif sogleich in Circus aufgelöst und

sodann verflüchtigt wirb.

Und so mag sich auch der eigentliche Stratus, diese horizontal gebildete Masse, einmal höher erheben als das andere Mal, der Jahreszeit, der Bolhöhe und der Bergeshöhe gemäß. Auch der Cumulussichwebt dald höher, dald tieser; im Ganzen bleiben aber diese Wolkengestalten immer stusenweise über einander, wie man gar wohl sehen kann, wenn sich alle vier Erscheinungen dem Beobachter auf einmal darbieten.

Diese vier Hauptbestimmungen, Cirrus, Cumulus, Stratus und Nimbus, habe ich unverandert beibehalten, liberzeugt, daß im Wiffenschaftlichen überhaupt eine entschiedene lakonische Terminologie, wodurch die Gegenstände gestempelt werden, jum größten Vortheil gereiche. Denn wie ein Gigenname den Mann von einem jeden andern trennt, so trennen solche Termini technici das Bezeichnete ab von allem Nebrigen. Sind fie einmal gut gefunden, so soll man fie in alle Sprachen aufnehmen; man foll sie nicht übersetzen, weil man dadurch die erste Abficht bes Erfinders und Begründers zerftort, ber bie Absicht hatte, etwas fertig zu machen und abzuschließen. Wenn ich Stratus höre, fo weiß ich, daß wir in der wissenschaftlichen Woltengeftaltung versiren, und man unterhalt sich darüber nur mit Wiffenden. Eben so erleichtert eine solche beibehaltene Terminologie den Berkehr mit fremden Rationen. Auch bebente man, daß durch diesen patriotischen Purismus der Stil um nichts beffer werde: benn ba man ohnehin weiß, daß in folchen Auffähen dießmal nur von Wolken die Rede sei, so Klingt es nicht gut, Saufenwolke zc. zu jagen und das Allgemeine beim Besondern In andern wiffenschaftlichen Beschreibungen immer zu wiederholen. ift dieg ausdrücklich verboten.

Die Zwischenerscheinungen bagegen, welche Howard durch Berbindung jener drei Benennungen bezeichnet, habe ich nicht gebroucht, auch nicht übersett, sondern sie nach ihrem Borkommen und Erscheinen jedes Mal angedeutet und beschrieben, weil die Mannigfaltigkeit so groß ist, daß solche zu bestimmen keine Terminologie vermag und nur die Einbildungstraft mehr verwirrt, als ihr nachzuhelsen. Wie man das gar oft bei meteorologischen Tabellen fühlt, bei denen eine Columne für die Wolkengestaltung angebracht ist. Der Einsichtige, dem es um Anschauung und nicht um Worte zu thun ist, wird die Schwierigkeit, in

der Pragis gar leicht entdeden.

Schließlich bemerken wir noch den Hauptpunkt, daß der Sieg der obern Region, die Herrschaft der Trockniß, durch den Oftwind und den ihm zugetheilten Nordwind, der Sieg der untern Region, der sich

auf die Erbe beziehenden Feuchte, durch den West- und den ihm berbündeten Südwind angedeutet, begleitet und bewirkt werde.

Und nun, da man von jeher die Boesse als wohlgeschickt zu summarischen Darstellungen gehalten, so solge noch zum Ehrengedächtniß unseres Meisters die Grundlehre, damit sie sich immer mehr verbreite, in wohlmeinende Reime verfaßt.

Howards Chrengebächtniß

Dich im Unendlichen zu finden, Mußt unterscheiden und dann verbinden; Drum danket mein beflügelt Lied Dem Manne, der Wolken unterschied.

Wenn Gottheit Ramarupa, hoch und hehr, Durch Lüfte schwankend wandelt, leicht und schwer, Des Schleiers Falten sammelt, sie zerstreut, Am Wechsel der Gestalten sich erfreut, Jest starr sich hält, dann schwindet wie ein Traum: Da staunen wir und traun dem Auge kaum.

Run regt sich kühn des eignen Bildens Araft, Die Unbestimmtes zu Bestimmtem schafft; Da droht ein Leu, dort wogt ein Elephant, Rameeles Hals, zum Drachen umgewandt; Ein Heer zieht an, doch triumphirt es nicht, Da es die Macht am steilen Felsen bricht; Der treuste Wolkenbote selbst zerstiebt, Eh er die Fern' erreicht, wohin man liebt.

Er aber, Howard, gibt mit reinem Sinn Uns neuer Lehre herrlichsten Gewinn: Was sich nicht halten, nicht erreichen läßt, Er faßt es an, er hält zuerst es sest, Bestimmt das Unbestimmte, schränkt es ein, Benennt es tressend! — Sei die Ehre dein! — Wie Streise steigt, sich ballt, zerslattert, fällt, Erinnre dankbar deiner sich die Welt.

Strains.

Wenn von dem stillen Wasserspiegel-Plan Ein Rebel hedt den flachen Teppich an, Der Mond, dem Wallen des Erscheins vereint, Als ein Gespenst, Gespenster bildend, scheint, Dann sind wir Alle, das gestehn wir nur, Erquickt, erfreute Kinder, o Ratur! Dann hebt sich's wohl am Berge, sammelnd breit An Streife Streisen; so umdüstert's weit Die Mittelhöhe, beidem gleich geneigt, Ob's fallend wässert oder lustig steigt.

Cumulus.

Und wenn darauf zu höhrer Atmosphäre Der tücktige Gehalt berufen wäre, Steht Wolke hoch, zum Herrlichsten geballt, Verkündet, festgebildet, Machtgewalt, Und, was ihr fürchtet und auch wohl erlebt, Wie's oben drohet, so es unten bebt.

Cirrus.

Doch immer höher steigt der edle Drang! Erlösung ist ein himmlisch leichter Zwang. Ein Aufgehäuftes, flockig löst sich's auf, Wie Schäflein trippelnd, leicht gekämmt zu Hauf. So fließt zuletzt, was unten leicht entstand, Dem Vater oben still in Schooß und Hand.

Mimbus.

Nun laßt auch niederwärts, burch Erdgewalt Herabgezogen, was sich hoch geballt, In Donnerwettern wiithend sich ergehn, Heerschaaren gleich entrollen und verwehn! — Der Erde thätig=leidendes Geschick! — Doch mit dem Bilde hebet euren Blick: Die Rede geht herab; denn sie beschreibt; Der Geist will auswärts, wo er ewig bleibt.

Und wenn wir unterschieden haben, Dann müssen wir lebendige Gaben Dem Abgesonderten wieder verleihen Und uns eines Folgelebens erfreuen.

So, wenn der Maler, der Poet, Mit Howards Sondrung wohl vertraut, Des Morgens früh, am Abend spät, Die Atmosphäre prüfend schaut,

Da läßt er den Charakter gelten; Doch ihm ertheilen luftige Welten Das Nebergängliche, das Milde, Daß er es fasse, fühle, bilde.

Suke Soward an Goethe.

1822.

Wie sehr mich die Howardische Wolkenbestimmung angezogen, wie sehr mir die Formung des Formlosen, ein gesetzlicher Gestaltenwechsel des Unbegränzten erwünscht sein mußte, folgt aus meinem ganzen Bestreben in Wissenschaft und Kunst; ich suchte mich von dieser Lehre zu durchdringen, besleißigte mich einer Anwendung derselben zu Hause wie auf Reisen, in jeder Jahreszeit und auf bedeutend verschiedenen Barometerhöhen: da fand ich denn durch jene sondernde Terminologie immer Förderniß, wenn ich sie unter mannigsachen Bedingungen, im Nebergange und Verschmelzen, studirte. Ich entwarf manches Bilb nach der Ratur und suchte das Bewegliche dem Begriff gemäß auf Blättern zu sixten; berief Künstler dazu und din vielleicht bald im Stande, eine Reihe von charakteristisch besriedigenden Abbildungen zu liesern, wodon dis jest ein durchgängiger Mangel bedauert wird.

Indeh bei wachsender Ueberzeugung, daß Alles, was durch Menschen geschieht, in ethischem Sinne betruchtet werden müsse, der sittliche Werth jedoch nur aus dem Lebensgange zu beurtheilen sei, erstuchte ich einen stets thätigen gesälligen Freund, Herrn Hüttner in London, mir wo möglich etwas, und wären es auch nur die einsachsten Linien, von Howards Lebenswege zu verschaffen, damit ich erkennte, wie ein solcher Geist sich ausgebildet, welche Gelegenheit, welche Umsstände ihn auf Psade gesührt, die Natur natürlich anzuschauen, sich ihr zu ergeben, ihre Gesetze zu erkennen und ihr solche naturmenschlich

wieder vorzuschreiben. ...

Meine Strophen zu Howards Ehren waren in England übersetzt und empfahlen sich besonders durch eine auftlärende rhythmische Einleitung: sie wurden durch den Druck bekannt, und also durfte ich hoffen, daß irgend ein Wohlwollender meinen Wünschen begegnen werde.

Dieses ist benn auch über mein Erwarten geschehen, indem ich einen eigenhändigen Brief von Luke Howard erhalte, welcher eine auß-führliche Familien-, Lebens-, Bildungs- und Gesinnungsgeschichte, mit der größten Klarheit, Reinheit und Offenheit geschrieben, freundlichst begleitet und mir davon öffentlichen Gebrauch zu machen vergönnt. Es gibt vielleicht kein schoneres Beispiel, welchen Geistern die Ratursich gern offenbart, mit welchen Gemüthern sie innige Semeinschaft sortdauernd zu unterhalten geneigt ist.

Gleich beim Empfang dieses liebenswürdigen Dokumentes ward ich unwiderstehlich angezogen und verschaffte mir durch Uebersetzung den schönsten Genuß, den ich nun durch nachfolgende Mittheilung auch

Undern bereiten möchte.

"Der gerühmte Schriftsteller, den ich so zum ersten Mal und ohne weitere Ceremonien anspreche, verlangt, wie ich von seinem Freund in London vernehme, zur Mittheilung an das deutsche Publikum einige Rachricht über Denzenigen, welcher den Bersuch schrieb über die Wolkenbildung. Da Riemand wahrscheinlich so gut vorbereitet ist, Daszenige mitzutheilen, welches gegenwärtig zu diesem Zwecke dienlich sein möchte, als ich selbst, und verschiedene Ursachen sich sinden, jest,

wo man es verlangt hat, damit nicht zurückzuhalten, so füge ich einen Aussatz bei, welchen ich mir die Freiheit nahm, auf die natürlichste Weise, wie mir scheint, zu schreiben, nämlich in der ersten Person. Da mich jedoch drängende Geschäfte und die Rothwendigkeit, Gegen-wärtiges morgen abzusenden, bestürmen, so habe ich der Hand eines nahen Freundes überlassen, die reine Abschrift meines Manuskriptes zu fertigen.

Tottenham Green, bei London, den 21. des 2. Monats 1822."

In London ward ich geboren den 28. des 11. Monats (Rovember) 1772, von achtbaren Boreltern. Damit meine ich zuerst und vorzügelich, daß mein Bater, Robert Howard, mein Großvater desselbigen Ramens und, wie ich auch nur irgend habe ersahren können, mein Urgroßvater Personen von Rechtlichkeit und ehrwürdig in ihrem Stande waren, als Handelsleute nämlich und Manufakturisten. Sie waren verheirathet an Personen, welche an gleiche Hochachtung Anspruch machten. Sodann aber soll mein Urgroßvater Gravelh Howard nach einer Familienilberlieserung sein Vermögen zu Grunde gerichtet ober auf irgend eine Weise seine Güter, in Berkshire gelegen, verloren haben, indem er sich an die Sache Jakobs II. hielt und ihm nach Ir-

land folgte.

"Sein Sohn, Stanleh Howard, ward ein Quäker und ließ sich in England nieder, indem er sich an die Gesellschaft anschloß, die man nun gewöhnlich mit dem Namen der Freunde bezeichnet. Daburch erhielten die Beschäftigungen seiner Abkömmlinge eine neue Richtung, wenn sie anders bei seinem Bekenntnisse bleiben wollten: denn die Geseke der Freunde schließen die Glieber der Gesellschaft vom Ariegs- und Airchenstand aus, und also sast gänzlich von Staats- Stellen und Ehren; aber meines Erachtens entschädigen sie dieselben, indem sie ihnen mehr Nuße und Anlaß geben, solche freiwillige Geschäfte zu übernehmen, wodurch in diesem Lande vernünftiger Freiheit ein Mann, der das Semüth dazu hat, im Allgemeinen nach Maßgabe seiner Aräfte dem Waterlande und der Menschheit hinreichende Dienste leisten kann.

Ich war sieben Jahre in einer großen lateinischen Schule zu Bursord, nahe bei Oxford, unter einem Freund, einem trefflichen Mann und guten Klassiker, der aber von der alten Schule die Art hatte, Diejenigen zu spornen, die nicht geschwind genug lernen konnten, und Diejenigen, die es vermochten, zu sehr ihrem eigenen Schritt zu überlassen. Für mich hatte dieß die Folge, daß ich immer noch mehr Latein lernte, als ich die Zeit her, auch bei vernachlässigten Studien, habe verlernen können; in der Mathematik aber war ich so vernach-lässigt, daß ich in Mitte so mannigsaltiger Beschäftigungen seither den

Weg bahin niemals habe finden tonnen.

"Meine Ansprüche auf einen Mann von Wissenschaft find daher nur gering; weil ich aber mit Beobachtungsfähigkeit geboren war, so fieng ich an, bavon Gebrauch zu machen, so gut ich ohne Führer vermochte: denn Wissenschaft war damals noch nicht, wie gegenwärtig, ein Theil von jedes Kinds Vergnilgen und Erholung, dessen Eltern ihm Bücher und Spielsachen zu verschaffen im Stande waren. "Hiernach also zogen die vielen Nordlichter jener Jahre meine Aufmerksamkeit auf sich sielt merkwürdige seltene Wolken bildung in der Einbildungskraft seit, machte Versuche über das Gefrieren des Wassers, welche sich mit dem Zerspringen meines Glasgefäßes endigten; serner erinnere ich mich genau des merkwürdigen Höherauchs von 1783, so wie auch ganz deutlich der vorüberziehenden Erscheinungen

des glänzenden Meteors im achten Monat gedachten Jahres.

Ich verließ die Schule, und nach wenig Monaten gieng ich in den mühsamen Lehrdienst eines Apothesers in einem Städtchen bei Manchester. Pharmacie war hier ein Theil meiner Hauptbeschäftigung; in den turzen Zwischenstunden aber bemühte ich mich um französische Sprache, Chemie, Botanik u. s. w. Die Werke Lavoisiers und seiner Mitarbeiter wirkten auf Viele von uns wie die aufgehende Sonne nach morgendlichem Mondschein; aber Chemie hat sich jest mit der Mathematik verlobt und beweißt sich nun etwas spröder gegen ihre vorigen

Berehrer.

"Nach London in meinem 22. Jahre zurückgekehrt, fuhr ich auf derselben Linie des von mir einmal gewählten Geschäftes fort. Aber hier begegnete mir ein Unsall, welcher mir beinahe verderblich gewesen wäre: ich siel von der Leiter auf eine Flasche, die ich in meiner linken Hand hielt, gefüllt mit einer Auflösung von Arsenik; die Arterie des Arms war getroffen durch einen tiesen und weiten Einschnitt in die Hand unter dem Gelenk, und das Sist drang ungehindert in die Wunde. Ich gedenke dieses Umstandes, weil ich nicht gewiß din, noch manchmal davon zu leiden: denn es solgten mehrere Tage starke Blutsslisse periodisch zu gewisser Zeit des Nachmittags, da denn die Wundsärzte sich nicht anders zu helsen wußten, als die Arterie zu untersbinden, worauf denn die Heilung eintrat und eine Genesung nach einigen Jahren allmählig ersolgte.

In der Zwischenzeit meines unthätigen Lebens, wozu ich nun genöthigt war, ward ich zwischen andern Untersuchungen aufmerksam auf die Eigenschaften des Blumenstaubs, wenn man ihn auf Wasser und Weingeist unter dem Mikrostop betrachtet. Neber welchen Gegenstand im Jahre 1800 ein Aussatz von mir vor der Linne'schen So-

cietat gelejen warb.

"Im Jahre 1798 trat ich in Geschäftsverbindung mit meinem immer innigsten Freund Wilhelm Allen, einem Manne, dessen Rame überall geehrt wird, wo Wissenschaft und Bildung Aufnahme gefunden haben und Gelegenheit gaben, zwischen Menschen von verschiedenen Nationen Verkehr zu eröffnen. Mein eigentliches Geschäft in dieser Verbindung war, ein damals neueingerichtetes Laboratorium in Plaistew, wenig Meilen von London, zu besorgen; da ich denn, meiner Pflicht nach von einem Werk zum andern gehend, oft unter freiem Himmel zu sein genöthigt; die sonst gewohnten Beobachtungen wieder aufnahm und über die Ansichten der Atmosphäre und meteorologische Register zu schreiben ansieng.

"Mein Freund Allen und ich gehörten zu einer auserlesenen philojophischen Gesellschaft, welche vierzehntägig im Winter in London zujammenkam; jedes Mitglied war verpflichtet, der Reihe nach einen Versuch zur Prüfung vorzulegen, oder eine Buße zu bezahlen. Dieser Verpflichtung gemäß fand ich mich veranlaßt, der Gesellschaft-unter anderen weniger originellen Papieren, den Wersuch über die Wolken vorzulegen. Man hielt ihn öffentlicher Mittheilung werth, und er ward in Tillochs philosophischem Magazin abgedruck, dessen Herausgeber zu unsern Mitgliedern gehörte. Umstände haben längst diese kleine Brüderschaft aufgelöst, die, so lange sie bestand, sich die Askesian Society nannte, von äoxeois. exercitatio, und ich glaube, daß Manche, die sich dazu mit Eiser hielten, jenen Exercitien gar manchen Wortheil im wissenschaftlichen Charakter schuldig geworden.

"Hier hat nun mein ehrwitrdiger und allzu parteilscher Freund die Nebersicht des im Betracht der Wissenschaft thätigsten und bemerkens-werthesten Theils meines Lebens; und da er nun gesehen, wie die Perle, die er schätz, aus der Muschel genommen worden, und nun auch die Schale gesischt hat, um sie als Perlmutter in seinem Kabinet aufzustellen, so möchte er vielleicht unangenehm überrascht sein, wenn

cs boch nur zulegt eine Aufterschale mare.

Mein vorgemeldeter tresslicher Freund Allen und ich, nachdem wir sieben Jahre zusammen gearbeitet hatten, trennten uns mit wechselsseitiger Bufriedenheit; er behielt sein Interesse in London, in den dorstigen Einrichtungen, und ich wählte zu Theilnehmern zwei Männer, deren ungemeines Verdienst an ihren verschiedenen Stellen als Aufseher bei dem ersten Unternehmen ihnen das Recht gab, als Prinzipale zu erscheinen. Unter ihrer unmittelbaren Sorge nun, durch die Arast ihres Fleißes und Geschicklichkeit, gewann das Laboratorium einen sessen Steißes und ist die auf den heutigen Tag vorwärts gegangen; nur mit verändertem Lokale, das nunmehr in Stratsord, Grafschaft Esser, gelegen; es beschäftigt über dreißig Arbeiter und liesert in großen Quantitäten verschiedene chemische Produkte, deren der Apo-

theter und mancher andere Künstler bedarf.

Run möcht' es aber wunderlich scheinen, daß ich bei so guter Gelegenheit nichts als Chemiker herausgegeben. Die Antwort auf eine solche Frage möchte kurz und entscheidend sein: C'est notre métier! Wir leben den Ausübung der Chemie als einer Aunst, nicht um sie als Wissenschaft dem Publikum mitzutheilen. Der glückliche Erfolg unserer Arbeiten bei der kräftigen Mitbewerdung, welcher der geistreiche Mann hier nicht entgehen kann, hängt davon ab, daß wir, so lange es nur thunlich ist, ausschließlich die neuen Bortheile und Handgriffe benutzen, die uns im Praktischen bekannt werden. In solcher Lage und da wir Söhne haben, die in unsern Stellen dereinst folgen sollen, lehnen wir ab, unsere Behandlungsweise irgend Jemand mitzutheilen; dadurch erhalten und sördern wir eine Anstalt, die in der That nützlich und bedeutend für ein Land ist, das zum größten Theil von ihrem Daseln nichts weiß. Dabei darf man wohl behaupten, daß selbst die Fortschritte der Chemischen Wissenschaft mehr gesördert als zurückgehalten worden durch ein solches Betragen, indem wir immersort im Stande sind, dem experimentirenden Chemiker ein oder das andere Material im vollkommenen Zustand zu überliesern.

"Gleiche Ursachen mit einem unveränderten Gefallen an dem Gegenstande haben meinen Zusammenhang mit der Wissenschaft auf den einzigen Zweig der Meteorologie begränzt. Ich habe neuerlich die Resultate von zehnjährigen Beobachtungen geordnet in einem Werk, zwei Bände 8., betitelt: Das Klima von London. Ich sende es

nach Weimar und wünsche bemselben bei seiner Antunft eine freundliche Aufnahme. Darin bin ich so frei mit ben Jahreszeiten umgegangen, als früher mit ben Wolken, und ich darf mir schweicheln, das auch hier eine zunehmenbe Aufmerksamkeit auf den Gegenstand das Resultat geworden. Es hat eine freundliche Aufnahme gefunden, und seit seiner Erscheinung din ich als Mitglied der Königlich en Societät, wohln ich noch andere Ausjätze gesendet habe, vorgeschlagen und ausgenommen worden.

Sollte man hier aber noch zu fragen bewogen fein, wie ich ohne ein Geschäft, bas meine ganz besondere Aufmerksamteit erfordere und wenig zur Wissenschaft beitrage, wie ich es einrichte, meine Zeit zuzu-bringen: so tonnt ich wohl verschiedene Ursachen meiner Unthätigkeit an-

häuslichen Gewohnheiten, glucigen Freunden, die ich nur mit
je. Und hier scheint mir der Ort,
jelichten Stand trat mit Maxiabon London, einem Ehrenmann,
nde. Wir haben fünf lebende
, wovon das älteste nahe einundbaher zu Hause erzogen und in
s heranwachjens uns eine Onelle
tieberwerden sein mußte, welches
da ihre Kinder so weit umher
h sehr viel im Leben der Sorge
re schuldig geworden.

"Da nun aber der Blann so deutlich bor dir steht, so darf ich wohl auch mit Einem Mal die wahre Ursache aussprechen, warum er vergleichungsweise unfruchtbar für die Wissenschaft ist, zugleich aber die Quelle seiner größten Schmerzen und höchsten Bergnügungen aufbeden. Mit Einem Wort nun: er ist ein Christ, und der praktische Schmerzen und hergennt ihm in der That

nicht zu stugen, als wenn etwas Enthurfuche vielmehr mich beutlich gu machen. t eine Angahl Begriffe, worliber man eihe bon Ceremonien, womit man fein man auch fonst an Sandlungen nichts ift fein Spftem, durch Gewalt borgeiege betraftigt, gu beffen Betenntnig man n ober fie burch Runft anlocen konnte, eben ber Geele, jur ine W berft im neuen Teftaber 🕏 elder burch Gunbigen urch be Bereuen ihm wieber ft, na r und Bermittelung, riftus, rch ihn ihn glaubend, fabig en gu aufgelegt gu guten und Ginfluß bes beiligen Gottesgeiftes. Religion in diefem Bichte und fühle nach meines Lebens und meiner Reigungen

geworden, so kann ich mich nicht entschließen, um mein selbst willen zu leben, da die Freuden jenes Lebenslaufes zehnfach größer find als

Alles, was mir sonft angeboten werden könnte.

Auszubreiten daher gute Grundfäße, Moralität zu befördern und sorgfältige Erziehung der Jugend, auf Erhaltung der Ordnung und Disciplin in der Gesellschaft der Freunde, zu Beilegung aller Streiztigkeiten mitzuwirken, zu Auferbauung der Bedrängten an Leib und Seele beizutragen, dieß ist die Natur des Bestrebens und der Vereine, welchen ich nun herkömmlich angehöre.

Da ich nun auch einige Leichtigkeit der Feder erworben habe, bin ich zufrieden, fie oft in folchen Diensten zu benutzen, woher weder Ruhm nach Bortheil entspringen kann, und wobei wahrscheinlich die auf diese Weise entskandenen Hefte nach wenigen Jahren keinem ge-

wiffen Autor mehr zuzuschreiben find.

"Bin ich deßhalb ein Thor nach Goethe's Schätzung? Ich glaube nicht. Denn so gewiß, als die gegenwärtige Welt wirklich ist, so gewiß wird nach diesem auch eine sein, wo Jeder gerichtet werden wird nach den Thaten, die er hier gethan hat. Auf dieser Zukunst beruhen meine Hoffnungen, und daraus fließt die mäßige Schätzung des Gegenwärtigen, versichert, daß, wenn ich die ans Ende verharre,

ich meinen Lohn empfangen werbe.

Da ich nun recht gut weiß, daß die Welt in jedem andern Cha-takter mich wohl entbehren kann, so din ich zufrieden, darin meisten-theils als Christ beschäftigt zu sein. Die Wissenschaft wird ohnehin vorwärts gehen (denn es sinden sich viele Arbeiter); die nüglichen Künste werden sich der Vollkommenheit nähern (die schädlichen, denk' ich, find schon ganz baran, ihren Meridian zu verlaffen); das Menschengeschlecht wird zunehmen, die Erde bevölkert werden, wie sich es gegen-wartig nicht wohl von ihr behaupten läßt, und indessen Geschlechter vorwarts gehen, wird ber Berftand ber Menschen erleuchteter werben. und Der, so die Welt regiert, wird nicht zugeben, daß ihre Herzen verdorben bleiben. Rein, die driftliche Religion, in aufrichtiger Auß-übung, wird sich über die Nationen verbreiten und der Zustand der Menschen überhaupt verbessert werden. Theilweise ist dies schon auf einen unberechenbaren Grad geschehen, sowohl im fittlichen als burger-Lichen Sinne; Ariege werben aufhören mit anderm erniebrigenden Aberglauben und verderblichen Praktiken; die Gesellschaft wird eine neue Geftalt gewinnen, allgemeines lebereinftimmen und wechselseitiges gutes Bedienen, zwischen Nationen und Individuen, wird an die Stelle treten ber gegenwärtigen Selbstheit und Mißstimmung. Mag's boch fein, daß zwischen alles Dieses irgend eine Beriobe von Gegenwirkung und Verfolgung der Guten eintrete, zulett wird immer über diese geprüfte und glückliche Gesellschaft der Sohn Gottes, welcher sein Beben hingab, als das Mittel, die Welt zu bilden, in Frieden regieren, bis das Ende kommt. Dann wird ein geringer Glaube, welcher in diesem Beben zur Tugend reifte, die stolzesten Denkmale ber Gewalt menichlichen Verstandes überwiegend gefunden werden. D, welch ein edles Gebicht konnte fich aus einem folden Gegenftand entwickeln! Doch ich träume! Unser eigener Milton, so hoch er sich erhob, hatte keine Schwingen, dorthin zu reichen. Und sehr weißlich wendete er "die Gedanken, die sich freiwillig in harmonischen Magen bewegten," mehr die

äuferlichen Umstände zu imaginiren, als daß er versucht hätte, die Substanz göttlicher Dinge zu entwickeln. Denn diese begreift nach Allem doch am Besten, wer, mit demüthigem Horzen und Gebet zu Gott um sein Licht in dieser Angelegenheit, die klare kräftige Prosa des alten und neuen Testaments in sich aufnimmt.

Hiernach wird es meinen Freund nicht wundern, daß ich mich für die allgemeine Verbreitung der heiligen Schriften erkläre und wirklich sehr viele Zeit abwechselnd den Geschäften der brittischen und auß- ländischen Bibelsocietät zuwende, von deren Kommittirten in London ich ein Mitglied bin, wie auch mein Bater war, vom Ursprung dieses

Unternehmens bis zu feinem Tobe.

.

Schließlich, sollte ein Mann, wie dieser, und so beschäftigt, ferner den Antheil von Goethe sich erhalten können; so werden Briefe freundlich aufgenommen und jede schuldige Genugthunng seinen Fragen und Wünschen erfolgen.

Nachschrift.

"Was die zerstreuten Aufsätze betrifft, auf die ich Anspruch machen könnte, als Bersuche verschiedener Art, so sind es die Artikel Benn und Woolmann, beides biographisch, und Quakers, historisch, in Rees' Enchklopädie; diese, nebst den Artikeln Wolken und Thau, waren meine Beiträge zu gedachtem Werk, mit dessen ehrenwerthem und aufrichtigem Herausgeber ich lange das Bergnügen der Bekanntschaft genoß.

Luke Howard."

Bersuch einer Witterungslehre.

1825.

Einleitendes und Allgemeines.

Das Wahre, mit dem Göttlichen identisch, läßt sich niemals von uns direkt erkennen: wir schauen es nur im Abglanz, im Beispiel, Symbol, in einzelnen und verwandten Erscheinungen; wir werden es gewahr als unbegreifliches Leben und können dem Wunsch nicht entiggen, es dennoch zu begreifen.

Dieses gilt von allen Phänomenen der saßlichen Welt; wir aber wollen dießmal nur von der schwer zu sassenden Witterungslehre

fprechen.

Die Witterung offenbart sich uns, in sofern wir handelnde, wirztende Menschen sind, vorzüglich durch Wärme und Kälte, durch Feuchte und Trocene, durch Maß und Nebermaß solcher Zustände, und Das alles empfinden wir unmittelbar, ohne weiteres Nachdenken und Unterssuchen.

Nun hat man manches Instrument ersonnen, um eben jene uns täglich ansechtenden Wirkungen dem Grade nach zu versinnlichen: das Thermometer beschäftigt Jedermann, und wenn er schnigchtet pher friert, so scheint er in gewissem Sinne beruhigt, wenn er nur sein Deiben nach Réaumur ober Fahrenheit dem Grade nach aussprechen kann.

Rach dem Hygrometer wird weniger gesehen. Rässe und Dürre nehmen wir täglich und monatlich auf, wie sie eintreten. Aber der Wind beschäftigt Jedermann: die vielen aufgesteckten Fahnen lassen einen Jeden wissen, woher er komme und wohin er gehe; jedoch was es eigentlich im Ganzen heißen solle, bleibt hier, wie bei den übrigen Erscheinungen, ungewiß.

Merkwürdig ist es aber, daß gerade die wichtigste Bestimmung der atmosphärischen Zustände von dem Tagesmenschen am Allerwenigsten bemerkt wird; denn es gehört eine kränkliche Ratur dazu, um gewahr zu werden, es gehört schon eine höhere Bildung dazu, um zu beobachten diesenige atmosphärische Beränderung, die uns das Barometer

anzeigt.

Diejenige Eigenschaft der Atmosphäre daher, die uns so lange verborgen blieb, da sie bald schwerer, bald leichter in einer Folgezeit an demjelbigen Ort oder zu gleicher Zeit an verschiedenen Orten und zwar in verschiedenen Höhen sich manisestirt, ist es, die wir denn doch in neuerer Zeit immer an der Spize aller Witterungsbeobachtungen sehen,

und der auch wir einen besondern Borzug einräumen.

Hier ist nun vor allen Dingen der Hauptpunkt zu beachten, daß Alles, was ist oder erscheint, dauert oder vorübergeht, nicht ganz isolirt, nicht ganz nacht gedacht werden dürse: Eines wird immer noch von einem Andern durchdrungen, begleitet, umkleidet, umhüllt; es verurssacht und es leidet Einwirkungen, und wenn so viele Wesen durch einsander arbeiten, wo soll am Ende die Einsicht, die Entscheidung herstommen, was das Herrschende, was das Dienende sei, was voranzugehen bestimmt, was zu solgen genöthigt werde? Dieses ist's, was die große Schwierigkeit alles theoretischen Behauptens mit sich führt; hier liegt die Gesahr: Ursache und Wirkung, Krankheit und Symptome, That und Charakter zu verwechseln.

Da bleibt nun für den Ernstbetrachtenden nichts übrig, als daß er sich entschließe, irgendwo den Mittelpunkt hinzusezen und alsdann zu sehen und zu suchen, wie er das lebrige peripherisch behandle. Ein solches haben auch wir gewagt, wie sich aus dem Folgenden weiter zeigen wird.

Gigentlich ist es denn die Atmosphäre, in der und mit der wir uns gegenwärtig beschäftigen. Wir leben darin als Bewohner der Meeresuser, wir steigen nach und nach hinauf bis auf die höchsten Gebirge, wo es zu leben schwer wird; allein mit Gedanken steigen wir weiter, wir wagten, den Mond, die Nitplaneten und ihre Monde, zuletzt die gegen einander unbeweglichen Gestirne als mitwirkend zu betrachten, und der Mensch, der Alles nothwendig auf sich bezieht, unterläßt nicht, sich mit dem Wahne zu schweicheln, das wirklich das All, dessen Theil er freilich ausmacht, auch einen besondern merklichen Einfluß auf ihn ausübe.

Daher, wenn er auch die aftrologischen Grillen, als regiere der gestirnte Himmel die Schickfale der Menschen, verständig aufgab, so wollte er doch die Neberzeugung nicht sahren lassen, daß, wo nicht die Fixsterne, doch die Planeten, wo nicht die Planeten, doch der Mond die Witterung bedinge, bestimme und auf dieselbe einen regelmäßigen

Einfluß ausübe.

Alle dergleichen Einwirkungen aber lehnen wir ab; die Witterung?erscheinungen auf der Erde halten wir weder für tosmisch noch planetarisch, sondern wir muffen sie nach unsern Pramiffen für rein tellurisch erklären.

Barometer.

Bei allen meteorologischen Beobachtungen wird ber Barometerstand als Hauptphänomen, als Grund aller Wetterbetrachtungen angesehen. Auch ich bin der Ueberzeugung, daß man darin ganz richtig versahre. Das Quecksilber, in der lustleeren, heberkörmigen Glasröhre auf einer gewissen Höhe gehalten, überzeugt uns längst von einem ent-

schiebenen Druck, von einer Schwere, Glafticität, ober wie man es nennen will, der durchsichtigen, durchscheinenden Materie, welche den

uns umgebenden Raum erfüllt.

An dem Meeresufer steht das Quecfilber am Höchsten; wie wir uns aber berganwärts bewegen, wird es nach und nach fallen; in jeder Region aber, wo wir eine Zeit lang verweilen, ist ein temporares Steigen und Fallen bemerklich; dieses beschränkt sich in einen kleinen Höheraum, welcher am Meeresufer etwa 30 Linien und auf hohen Gebirgen etwa 20 Linien beträgt. Dieses geringe Steigen und Fallen ift nun an jedem Orte ber Gegenstand unserer unausgesetzten Beobachtungen, deren ungählige angestellt und sorgfältig aufgezeichnet worden, womit man denn tagtaglich auf das Fleißigste fortfährt. Dabei ift allgemein bekannt, daß, bei unveranderter Dertlichkeit, das Steigen bes Merturs klares, heiteres, trodenes, das Sinken trübes, feuchtes stürmisches Wetter andeute.

Nach so vielen sorgfältigen Bemühungen 'aber ist man doch nicht dazu gelangt, etwas Regelmäßiges in diesem Ab- und Aufsteigen zu bemerken; es geschieht zwar genau innerhalb der bestimmten Raumesbobe, aber Beit und Augenblic ber Wiebertehr auf benselbigen Puntt

ist nicht vorauszusehen.

Um aber hierin etwas festsetzen, ja vorhersagen zu können, hat man sich nach allen Seiten umgethan, Mond und Planeten, Tag und Racht, Jahreszeiten und Jahreszirkel zu Hilse gerusen und sich dadurch nur immer in größere Labhrinthe verwidelt; man spricht von Ebbe und Fluth in der Atmosphäre, welche an den barometrischen Bewegungen mit Ursache sein sollen.

Run hat sich aber erst neuerlich, bei genauer Betrachtung der auf der Jenaischen Sternwarte gefertigten vergleichenden Darstellungen, bemerken laffen, daß gedachtes Steigen und Fallen an verschiedenen, näher und ferner, nicht weniger in unterschiedenen Längen, Breiten und Höhen gelegenen Beobachtungsorten einen fast parallelen

Gang habe.

(Fr. Daniell Meteorological Essays. London 1828. p. 112. Barometers, situated at great distances from each other, often rise and fall together with great regularity. — It has been observed, that his unison of action extends farther in the direction of the latitude, than in that of the longitude.)

Man nehme, um sich hiebon zu überzeugen, die von Dr. Schrön ausgearbeitete graphische Darftellung vor Augen (fiehe ben 2. Jahrgang

ber meteorologischen Beobachtungen im Großherzogihum Beimar, im Verlag des Industriecomptoirs 1824), wo die mittlern Ba-rometerstände von Jena, Weimar, Schöndorf, Wariburg und Ilmenau vom Jahre 1823 über einander gezeichnet sind, und es wird alsobald

die Gleichheit solcher Bewegung augenfällig fein.

Eben so haben wir später gefunden, daß die Bewegungslinien von Frankenhein und. Ilmenau einander vollkommen beden, obgleich jenes 700 Fuß höher über ber Meeresfläche liegt und die eine fich einen Zou höher als die andere bewegt. Ja, die Bewegungslinie des Bernhards= berges ist mit den unsrigen gleichmäßig und gleichzeitig gesunden worden. Auf diese Nebereinstimmung ist nun im Allgemeinen hinguarbeiten, da felbst unter den verschiebensten Meridianen wie unter den verschiedensten Breiten die größte Nebereinstimmung herrscht.

Wenn nun die Barometerstände der verschiedensten Orte das Aehnliche, wo nicht das Gleiche besagen, so scheinen wir dadurch berechtigt, allen außerirdischen Einfluß auf die Quecksilberbewegung abzulehnen, und wir wagen auszusprechen, daß hier keine kosmische, keine atmo-sphärische, sondern eine tellurische Ursache obwalte.

Denn es ist anerkannt und bestätigt, daß alle Schwere von der Anziehungskraft der Erde abhängig sei; übt nun die Luft, in sofern sie körperlich ist, eine Schwerkraft, einen vertikalen Druck auß, so gedieht es vermöge dieser allgemeinen Attraktion; vermindert und vermehrt sich daher der Druck, diese Schwere, so folgt daraus, daß die allgemeine Anziehungstraft sich vermehre, sich vermindere.

Nehmen wir also mit den Physikern an, daß die Anziehungstraft der ganzen Erdmasse von der uns unerforschien Tiese bis zu dem Meeresufer, und von dieser Gränze der uns bekannten Erdoberfläche bis zu ben höchsten Berggipfeln und barüber hinaus erfahrungsgemäß nach und nach abnehme, wobei aber ein gewisses Auf- und Absteigen, Aus- und Einathmen sich ergebe; welches benn zuletzt vielleicht nur durch ein geringes Pulsiren ihre Lebendigkeit andeuten werde.

Thermometer.

Obgedachte Schrönische Tabelle legt uns vor Augen, wie das Thermometer seinen eigenen Gang geht, ohne mit dem Barometerstande auch nur die mindeste Gemeinschaft anzubeuten. Vom Januar bis in den August steigt er und senkt sich wieder bis in den Dezember, ohne daß man mit dem Barometerstand irgend eine Spur von Wechsel-

wirkung entbeden konnte.

Wird nun bas Barometer burch die Schwere ber Atmosphäre bebingt, bas Thermometer hingegen burch ben fernern ober nähern Bezug ber Erbe gur Sonne, leugnen wir, daß beibe Wirksamkeiten unmittelbar auf einander einfließen, so müssen wir doch zugestehen, daß wir sie bei Witterungserscheinungen nicht ohne Verhältniß denten können; biefes aber suchen wir barin, daß jedes von seiner Seite auf ein drittes wirkt, auf die materielle, gleichfalls für fich bestehende Atmosphäre, und hier liegt nun das Wichtigfte, bas Schwerste in Beurtheilung ber Wetterbeobachtung.

Manometer.

Dieses Instrument, icon von Otto von Gueride erfunden, nachher auf mannigfache Weise verändert und verbeffert, ward erft in feinen Wirkungen dem Barometer gleich geachtet, nachher von demfelben getrennt und wird bei atmosphärischen Beobachtungen, nicht mehr zu

Rathe gezogen.

Außer dem vertikalen sogenannten Druck der Luft, wovon das Barometer uns Renntnig gibt, tann dieselbe auch in einem verdichtetern ober verdünntern Zustande existiren. Auf das Barometer hat dieses teinen merklichen Einfluß, ob man gleich benten follte, daß eine berbunnte Luftfäule weniger laften sollte als eine verdichtete; man mußte sich denn die eine sehr viel höher und die andere sehr viel niedriger denken. So scheint mir, daß nach meinen Prämissen die Sache folgender Geftalt angesehen werden konnte.

Das Steigen und Fallen des Barometers, verursacht durch die vermehrte oder verminderte Anziehungsfraft der Erde, hat eine allgemeine tellurische Urfache; bahingegen die Verdünnung und Verdichtung ber Luft, durch Erwärmung bewirkt, nur lokal ist und in Bezug aufs

große Canze von keiner Bedeutung.

Da jedoch auch bei uns die Berdunftung so wie der Riederschlag, Wasserverneinung und Wasserbildung, von der höchsten Bedeutung bleibt, so beruhigt sich der Beobachter dabei, daß Thermometer und Hygrometer diesen Forschungen völlig genug thun, weil die Wärme als Ursache der Verdunstung, das Feuchte hingegen als die entgegengesette zu betrachten ist, also Dasjenige, was durch das Manometer gesucht wird, hierdurch genugsam offenbart wird.

Das Barometer gibt uns eine unmittelbare Andeutung von einer großen Naturerscheinung, von der ab= und zunehmenden Schwere der atmosphärischen Masse; daher darf dieses, was wir hier vor Augen feben, ein Grundphanomen genannt werden; dagegen find die Ericheinungen des Manometers als komplizirt und abgeleitet zu betrachten, weshalb über seine Andeutungen immerfort Zweifel entstehen.

Die möglichst luftfreie Rugel denke man sich in einem gewissen Gleichgewicht auf ber atmosphärischen Masse ruhend und schwebenb; sie hebt sich und senkt sich, je nachdem das Element schwerer und leichter wird. Ihre Bewegung entspringt aus berselbigen Ursache wie die des Barometers, aber als abgeleitet kann fie mit dem Original= phänomen nicht Schritt halten und wird also mit dem Barometer gradweise nicht zu vergleichen sein.

Es sinkt mit dem finkenden Barometer; aber es ist nicht sensibel genug, um gleich wieder mit ihm ju steigen. Es steigt und besinnt sich erst wieder, ehe es jenem nachfinkt.

Merken wir ja darauf, unter den Phänomenen ist ein großer Unterschied: das Urphänomen, das reinste, widerspricht sich nie in sei= ner ewigen Einfalt; das abgeleitete erduldet Stockungen, Friktionen und überliefert uns nur Undeutlichkeiten.

Die Windfahne.

In diesem Sinne ist die Windsahne gleichfalls ein unsicheres und ichr wenig die augenblicklichste Luftbewegung andeutendes Instrument. Wie man auch die Friktion vermindern mag, so bleibt eine wechanische Reibung immer übrig. Das Schlimmste aber ist, daß sie dem West-winde immer mehr gehorcht als den übrigen Winden: denn er ist der stärkste, und mit den Jahren biegt sich endlich durch die Gewalt die Spindel, wenn die Fahne groß und schwer ist; sie senkt sich deswegen nach Osten, und der Wind kann sich ichon eine Weile umgelegt haben, ehe sie sich entschließt, ihre Stellung zu verändern. Den Wolkenzug anstatt der Windsahne zu beobachten, wird immer das Sicherste bleiben: denn man erfährt nicht allein, welcher Wind in der untern Region herrscht, sondern man wird zugleich aufmerksam auf Das, was in der obern vorgeht, wo man denn oft Ruhe und Stille bemerkt, wenn unterwärts Zug und Bewegung sich spüren läßt.

Atmosphäre.

Der aufmerksame Beobachter der Witterungsbegebenheiten wird von vielen Seiten her auf den Gedanken getrieben, die den Erdball umgebende Atmosphäre nehme nicht nur, wie das Barometer ausweist, von der Meeressläche aufwärts an Dichtigkeit, Schwere, Elasticität in stetiger Folge nach und nach ab, hinunterwärts aber zu, sondern es seinen eben in diesem atmosphärischen Raume gewisse geheime, konzentrische Kreise abgeschlossen, die sich, als besonders geeigenschaftet, gelegentlich manifestiren. Was und wie es auch damit sei, wir bemerken Folgendes.

Und zwar suchen wir Gelegenheit, zuerst vor die große Wilbransbisch-Ritgensche Karte zu treten, indem diese solchen allgemeinen Bestrachtungen besonders günftig ift; wir sehen darauf die Schneelinie bezeichnet, wie sie sich von ihrer Höhe unter dem Aeguator nach Rorsden und Süden aufs Meer legt und so über und neben sich das Eis ungeschmolzen bewahrt. Hier sehen wir also eine entschiedene Zone, in welcher die auf dem höchstmöglichen Punkt am Erdreis wachsende Wärme die Solidescenz des Wassers nicht hindern kann, und wir wersden darauf geführt, unter und über derselben noch mehrere dergleichen

Luftaurtel aufzusuchen.

Betrachten wir nun zu diesem Zwecke das Verhältniß lebendiger Wesen zu derselben, so sinden wir, daß Geschöpfe dis an sie herangehen und deßhalb aber auch Verfünder werden, wenn dieselbe nach Anlaß der Jahreszeiten herabsteigt. Ich nehme das Beispiel von den Finken und erinnere mich, als wir im September 1797 auf Maria-Cinsiedeln verweilten und ein in der Racht gefallener Schnee in einer gewissen mittlern Höhe des Gedirges liegen geblieben war, sogleich sene zarten Vögel, um so viel herabweichend, den Vogelstellern uns zählig in die Reise sielen und Pilgern so wie Reisenden als eine schmackaste Speise zu Gute kamen.

Und so manifestirt sich in allen gebirgigen Orten dem aufmertfamen Beobachter eine mit der Jahreszeit nach und nach niederfinkende Schnertinie des, nach eintretenden Umftlinden, eine gewille Linevehills beidachtet. Eine bergliechen geht bis am großen Geteraberge fiber Wetwer her, lass Ragendorf unter La die Marke in Chelistenform blies fich und wird am Armon Streiburge wulchendure. Zwei bliedt der eifte Schoor eine flett tong liegen, obgliech die Loge det Brugbanges gegen Witting gefend ist.

Lieres Phanomen werderholde fich m and Charengen andere Beripiele befannt fam, das auben der barometrichen glibs jene Lemustdagenend, das Knaddarichaft depublisanen, derneicht die Gebrigkort,

Char biele Bemerfungen abgalebnet jene erfte Lebre von den fungentrijden

mondel Phinamen ju beurben

Copied and sind demertl. Les gewaldiamen Ciferus, des im lehten Legiender nah on der Größ währten, warden dem Broduckter zu freudredeste auf der Phon weicher über zweitzniede fing über der Giorcelläche gestellt ist keinelwegt in dem in der Liefe herrichenden Dade Schlog, wie dem eingerzeichten gewannen Ladelen demeried und gemein mag der Coura dehiberd in stachterlich wülchen, weil er fich an die Oderstäche des Moures und der habe ichwiegt und in genager Lade allereich erzeicht, welderen er den Moures und in genager Lade allereich erzeicht, welderen er den Moures derpolationen

und en gracentauer Gile bezongema ben fcheint.

Consistent armotykleriche Amite latten fich and and ber Moldengellatung vermuthen, tehr beiten wird ein Comalis der and an beimein wiere Kande geballt aber die etwiger Radjoelung gebildet vercheinen vielunde logt er fich genehmlich flach und einer Mentindahntichen habe geschiem auf einem bermbort gen ichnersen Comente, bas tha zu einer horzantalen Gellatung udat ge, to wie umgelobet in sings gewiffen Cobe, einen 2000 find über der Restandliche, der Cowollschung wie aben ausgepach ift, auch der Angendem Baronistere fingleich an allen Enden in Commonweilert verb.

Eine bem auch ist, to geht berauf herrer, bas die verliebenen atwerphärzischen Giogen auf Murkerbildung und Gernatung, auf Molfengekaltung, auf bas Ausbergeben berteiben auf Mogen aben ihre Mat-

fring an Chatchen einen berichtebenen Beging haben.

Co menig man fic win onmoben bort, bie jetobinglige Sche bes Proies fiber bietem nort jedem Ert zu bell mwen, to tragen wie bach fein Pobonten, to die velation Armobilieren anzunehmen, womit wir nab in bom habyernibe ber Errinrungsbrobachung mit einigem bezo

allaftigen Weboret ergeben wollen.

B.d exportend auf die's Armeleder und beren dermuckliche Protiswerden und die beiden großen Maches gegen einander über gestallt, die fich und durch das Korometer und Libermompten offendaren; fie werden nach jewer aben ausgesprückenen Martine auf das einander das demmen unalhäugig erfärt, um beide reiner zu fussin, wie durch fie die armolydierichen Rustande bestromt werden.

Dian bergeibe Greberholumgen biete fint in foldem Ralle une ..

feit ber Grichemung bammef gurb dahren mell.

Inbeffen ftebe ber eine allemeine Berming, melde file alle

Kapitel der Katurforschung gilt, hier aber besonders beherzigt zu wers den verdient. Man hite sich, Ursache und Wirkung zu verwechseln, besonders aber das Barometer von atmosphärischen Ereignissen abshängig zu machen. Worauf man aber höchst aufmerksam zu sein Ursache hat, das sind die Korrelate, die Bezüge, die sich als Resultate nebens und zusammenwirkender Thätigkeiten hervorthun.

Wasserbildung.

In der Atmosphäre schwebt immersort durch Verdunstung und sonst erzeugtes Wasser; es wird selbst bei den heitersten Tagen als Dunst gleichmäßig ausgetheilt, in dem ätherischen Raum getragen, in den untern Regionen dichter, in den obern klarer; wie uns in den tiesern Lokalitäten das weißliche Himmelblau überzeugt, welche Farbe denn immer dunkler und gesättigter wird, je höher wir bergan steigen.

denn immer dunkler und gesättigter wird, je höher wir bergan steigen. Diese fortdauernde Tendenz der Wasserbildung verschafft uns einen respirabeln Luftraum; der niedere Barometerstand begünstigt sie, der höhere verneint sie; hier ist die erste, am Meisten in die Sinne fallende Erscheinung, auf die wir bei Wetterbeobachtungen zu merken pslegen.

Wolfenbildung.

Durch Howards glücklichen Gebanken, die Wolkenbildungen zu sondern, zu charakterisiren, zu benennen, sind wir mehr, als man glauben könnte, gefördert: Cirrus deutet auf hohen Barometerstand, Cumulus auf mittlern, Stratus auf niedern, Nimbus auf den niedrigsten Zustand; wobei zugleich zu bemerken ist, daß die atmosphärische Höhe zugleich mit wirksam ist, wie denn wohl der Fall vortommen kann, daß der Cumulus oben sich in Cirrus auflöst, unten zum Stratus sich verslächt und dieser näher an der Erde zum Rimbus übergeht.

Cleftrizität.

Diese darf man wohl, und im höchsten Sinne, problematisch ansprechen. Wir betrachten sie daher vorerst unabhängig von allen übrigen Erscheinungen: sie ist das durchgehende allgegenwärtige Element, das alles materielle Dasein begleitet und eben so das atmosphärische; man kann sie sich unbesangen als Weltseele denken. In wiesern sie sich nun ruhig verbirgt, sodann aber durch den geringsten Anlaß gestimmt wird, sich bald von dieser, bald von jener Seite zu zeigen, einen oder den andern Pol herauszukehren, sich anzuhäusen und von da sich undemerkt wieder zu zerstreuen, oder aber wohl mit den gewaltsamsten und wunderbarsten Explosionen sich zu manifestiren, darsiber möchte wohl sichwer sein durch Ersahrung nachzukommen, ob sich sich nicht leugnen läßt, daß Barometer- und Thermometerstände darauf bedeutend einsließen mögen.

ъ П

ы if

To

m m

111

Ш

Ċ

TÌ

œ١

ğ١

gi E

u ft ei

Binberzeugung.

Ift gleichfalls vorerft als von dem Barometerftand abhangig gu achten: Oft und Rord haben Begng auf hoben, West und Gulb auf

niedern Quedfilberftand.

Eben biefe Sauptverhaltniffe ericeinen oft in einem unerflarlicen Schwanten, aber auch bier muß uns bas früher Festgesette als Regel zu Gulfe tommen, um uns durch die Irrwege der Erfahrung zu begleiten.

Der Wolfengug lagt uns alle Windfahnen eutbehren, und bei bemielben tommt vorerft wieder ber Ruftand berichtebener atmofphä-

rifcher Regionen in Betracht.

Der Westwind ist der untern Region besonders angehörig; be-

zeichnen wir Ernen Fall ftatt vieler.

Bei nieberm Barometerftand fei ber Simmel jum großen Theil überzogen, graue Regenwolten gieben mit gelindem Beftwind langfam einher; biefes tann bei gleich tiefem Barometerstande mehrere Lage anhalten; bas Barometer fteigt, der Woltenzug von Weften nach Often bauert langiam fort, boch bleibt von den obern Molfensaumen nach und nach etwas zurud, löst fich auf und begibt sich in höhere Regionen; enblich ftoden gange Maffen, verharren als Cumulus, lehnen fich als Mand an die Gebirge. neberdedt auch manchmal eine Wolfenmaffe ben Simmel, fo bleibt fte getrennt, die Racht ift mondenflar; bic Wolten stehen beinahe still, fie bewegen sich nur ganz gelind unter einander.

Jahreszeiten.

n Standpunkte aus besonders beobachtet iffen zu tünftiger Dijuditatur vortom-

ahreszeit Berdunftung bes Meeres unb e beeist ober fret ift, por fich geht, fo 8 ftarter als im Winter; baber denn an nicht felten ift, daß beim höchsten Baroh Aufgang ber Sonne die Atmosphäre Woltengestalten zusammen geben, welche ingsum ausgezaäte Cumulus ansprechen ig ben gangen himmel einnehmen feben, und obgleich mit nur geringen Bwifchenin einander; bald nach Sonnenuntergang es fei nun, bag fie als Than nieberelleicht chemifc, in ber Atmofphare aufr Racht bei frühem Morgen das borige Iches die herrlichften Anfichten furg bor ng gewährt. Dian sieht leichte Rebel= lb in Circus auflosen ober auch wohl ulus liberthürmen, wozu bas geringfte ogleich Anlag geben fann.

thig, um gu zeigen, wie berfchiebene

Johreszeiten verschiedene Phänomene, bei immer fortbauerndem Grund-

gefet, jum Borichein bringen.

Wir pflegen bei feuchten und unfreundlichen Sommermonaten uns gewöhnlich mit dem Herbst zu trösten; auch gibt die Ersahrung, daß wir im September und Oktober die meisten, wo nicht schönen, doch regenlosen, sür den Reisenden, Acerbemühten, Spaziergänger und andere im Offenen beschäftigten Personen leidlichen Tage haben. Schreiben wir nun dem Barometerstand auf die Witterung einen immer gleichen Einfluß zu, so scheint es wunderbar, daß, obschon in gedachten Monaten das Quecksilber, wie in den übrigen, sich über und unter der Mittellinie bewegt, doch die Witterung immer schön, gut und wenigstens leidlich bleibt.

Hier müssen wir nun mit unsern Betrachtungen gerade wieder zur untern Atmosphäre unsere Aufmerksamkeit wenden und aussprechen: Sie selbst steht in verschiedenem Berhältniß zu den verschiedenen

Jahreszeiten.

Oben ift dargestellt worden, wie im Sommer bei langen Tagen eine große, überschwängliche Ausdünftung vor sich gehe, worüber selbst die höchst elastische Lust kaum Herr werden kann. Werden hingegen die Tage kürzer, wird die Ausdünstung, durch Sonnenwärme versursacht, immer geringer, so kämpft eine mehr oder weniger elastische Lust mit besserm Geschied gegen die in der Atmosphäre schwebenden Dünste. Steht das Barometer über der Mittellinie, so ist die Lust alsobald rein; steigt es höher, so haben wir die schönsten Tage; steigt es wieder herab unter die Mittellinie, so gehen die Wolken nicht gleich in Regen über; sie ziehen vorbei, es zeigen sich abwechselnd freundliche Sonnenblide; eine belebende Märme, die mit dem niedern Barometersstand sich wohl verträgt, kann sich verbreiten, und man ist in freier Lust noch immer behaglich; steigt aber das Barometer glücklicherweise, so ist mit dem Ostwind ein heiterer Himmel unverzüglich da, und wer im Freien lebt, genießt der schönsten Tage, die sich an vergangene, mäßig heitere und immer genießbare Stunden wohlthätig anschließen.

Mittellinie.

Aus vorgemelbeten gar verschiedenen auf die Witterung einfließenden Umständen, welche noch mit vielen andern Bedenklichkeiten vermehrt werden könnten, ist ersichtlich, daß alle Diejenigen, welche zu stillem Hausgebrauch sich das Barometer beschauen und dadurch von der nächsten Witterung einige Kenntniß zu erlangen wünschen, gar oft in Verworrenheit und Unsicherheit gerathen möchten. Bemerken wir daher Folgendes.

Auf Barometern früherer Zeit, wie solche die sogenannten Italiäner herumtrugen und wie sie noch an manchen Orten gesunden werden, sehen wir auf dem Zolltäselchen eine gewisse Linie gezogen, woneben geschrieben steht und eständig; über derselben sinden wir stusenweise ich in und sodann be ständig Wetter angezeigt; unterhalb ist trüb, Regen und Sturm angemerkt. Diese Bestimmungen sämmtlich hat man auf neuern Barometern als empirisch, unzuverlässig und unwürdi

weggelaffen, und zwar mit Recht, indem eine allgemeine, auf allen Barometern gleichmäßig bestimmte Linie für bie berichiebenften Orts-lagen nicht hinreichte und felten gutreffen tounte.

Gleichwohl ift es für den Tagesgebranch folcher Personen, die einige allgemeine Runde des nächst bevorstehenden Wetters zu erlangen wünschen, ober welche fich bon ber ichon eingetreienen Witterung Rechenicaft zu geben gebenten, zweckmößig, daß wenigstens die Dittel-Linie auf ihren Barometern bemerkt werbe.

Es bezeichnet aber biefe Linie ben aus mehrjährigen, gehörig beobachteten Barometerfianben eines Ortes berechneten Durchichnitt, mithin bie für biefe Stande gezogene Mitte; beswegen fie benn auch ben Indifferengpuntt gewiffermagen barftellt, bon wo alle Beranderungen

anigetien.

2

n

t

 \mathbf{z}

Ş

b 11 Ъı

b

ŭ

a fe

Ħ

Š

K

b

ь

Wenn nun für jede höhere und tiefere Ortslage ein folcher Mittelstand erft auszuforschen ist, so gibt die Berechnung sowohl als auch die Erfahrung die Austunft, daß bei uns in Weimar 27 Boll 6 Linien ungefähr diese Grönze zu ziehen ist.
Sie tann mit Recht als den veranderlichen Zustand andeutend an-

orans wiffen tann, ob das Qued-r fallen werde, fo tann man fic 保行の方を行り filber im Steigen auf einen Maren, tten Buftand hindeute. Steht bas tändig Weiter angenommen, wenn inf teiner Stufe gu erwarten fteht; 28 Boll) bas Quedfilber mehrere ab bewegen tann, ohne bag es fich fo ift bas heltere Wetter, im geft nicht beständiger als bas trübe, 21 : bas Quedfilber unter gebachter fie ju ilberfchreiten. : Bortheile ein folcher Fingerzeig Ðг r teine Anfpruche an hogere wiffen-

bentt, fonbern fich nur in biefem ab nach einem festen Buntte um-

en gu Enbe bes borigen Jahrhunallein da, wie gejagt, eine allge-Ortslagen nicht hinreicht, jo muß rometern eines jeben Ortes befon-

gendes zu jagen ware: zum Zwed, wenn man bet unberte fich mit einem anbern Boobe Mittellinie für sein Instrument parallelen Sang bes Barometers er Adge an verabrebeten Stunben n, um ju ertennen, um wie biel Mittellinle bas Quedfilber ftanb, ie um eben fo biel unter ober iber n würde.

beiber Orte befannt unb zeigen angend, gleiche Stände, so ist die neue Mittellinie nach der bereits bekannten unmittelbar zu bestimmen. Denn läge der Ort, wo die Mittellinie gesucht wird, etwa 80 Pariser Juß höher als der andere Ort, wo man diese Linie bereits ausgemittelt hat, so würde die neue Mittellinie um 1 Pariser Linie tieser zu bestimmen sein. Und so nach Verhältniß an allen übrigen Orten.
"In Ermangelung dieser Hülfsmittel wird der Durchschnitt regel-

"In Ermangelung dieser Hülfsmittel wird der Durchschnitt regelmäßiger Beobachtungen die Mittellinie ergeben, und zwar um so genauer, je länger man beobachtet: denn während nur Eines Jahres kann man sich bei drei täglichen Beobachtungen freilich um 1 Pariser

Linie und mehr irren."

Haben wir nun das Worgesagte gemerkt, wissen wir uns an die Mittellinie zu halten, haben wir beobachtet, wie hoch und wie tief auf unserm Barometer das Quecksilber zu steigen und dann auch auf eine Reihe von Zeit wieder zu fallen pflegt, so müssen wir Folgendes im Auge behalten.

Das Steigen und Fallen des Barometers deutet auf eine Ursache, beren Wirkung erst später hervortritt, wie denn vieljährige in ein und demselben Lokal bei unverrücktem Barometer täglich und stündlich angestellte Beobachtungen zur Neberzeugung hinführen, daß man vierund-

zwanzig Stunden borher die Witterung vorausjagen tonne.

Rimmt man dieses auch nicht für so ganz entschieden an, da in der täglichen Erscheinung auch irgend ein Schwanken gar wohl zum Worschein kommen könnte, so kann man doch versichert sein, daß es in der Hauptsache nie trügen werde.

Sognannte Oscillation.

Außer der bisher behandelten, weder an Jahres- noch Tageszeit gebundenen Bewegung des Merkurs in der Glasröhre ist uns in der neuern Zeit durch mannigsache Beobachtungen eine andere Bewegung des Quecksilbers in der Röhre bekannt geworden, welche ihre Bestim- mung in vierundzwanzig Stunden durchläuft.

Die verschiedenen in Europa angestellten Beobachtungen zeigen diese Bewegung nicht unmittelbar; wir übergehen sie jest und halten uns an Beobachtungen, die unter dem Aequator auf dem Meer angestellt worden, wo das Phanomen aufs Deutlichste hervorzutreten scheint.

Wir legen eine Stelle aus Simonows Beschreibung einer Entbedungsreise, Wien 1824, zum Grunde, welche folgendermaßen

Lautet.

S. 88. "Die Erscheinungen, die sich nach diesen Beobachtungen auf dem Barometer zeigten und die bisher selten untersucht wurden, bestehen darin, daß das Quecksilber an jedem Tage allmählig dis zum höchsten Grade des Barometers steigt und von diesem wieder langsam zu fallen anfängt. Dieses Steigen und Fallen des Quecksilbers im Barometer geschieht zweimal in vierundzwanzig Stunden." Nämlich um neun Uhr in der Frühe und Abends um dieselbe Stunde (steht es am Höchsten), Nachmitternacht und Nachmittag auf dem niedrigsten Punkte."

(Voyage d'Alexandre de Humboldt. Tom. III. p. 2 s. Les oscillations du Mercure dans le baromètre indiquent l'heure presque comme une horloge. p. 310. Les deux minima baromètriques coincident presque avec les époques les plus chaudes et les plus froides du jour et de la nuit.)

Auch hier gedenken wir uns, nach gewohnter Art, an das Gewiffeste zu halten, um nach und nach bem lingewiffen befto eber beizukommen.

Gang beutlich ift in Borftehendem ausgesprochen, daß um Rachmittag und Rachmitternacht bas Barometer auf bem niedrigften Buntte ftehe; daß um neun Uhr früh und Abends um diefelbe Stunde es am Höchften stehe, mußten wir durch eine Parenthese aussprechen, da cs uns nur zufällig ausgelaffen icheint.

Hierauf nun fußend, lehnen wir alle außern Ginfluffe abermals ab und sagen: Diese Erscheinung ist tellurisch. Wir stellen uns por, daß innerhalb der Erde eine rotirende Bewegung sei, welche den un-geheuern Ball in vierundzwanzig Stunden um sich selbst herum nöthigt, und die man fich als lebendige Schraube ohne Ende verfinnlichen mag.

Aber dieses ist nicht genug; diese Bewegung hat ein gewisses Pul-firen, ein Zu= und Abnehmen, ohne welches keine Lebendigkeit zu benten ware; es ift gleichfalls ein regelmäßiges Ausbehnen und Bufammenziehen, bas fich in vierundzwanzig Stunden wiederholt, am Schwächsten nach Mittag und nach Mitternacht wirkt und Morgens neun Uhr und Abends um dieselbe Stunde die höchfte Stufe erreicht.

Wiederaufnahme.

Hiernach werden also zwei Grundbewegungen des lebendigen Erd-törpers angenommen und sämmtliche barometrische Erscheinungen als

symbolische Aeußerung derselben betrachtet. Zuerst deutet uns die sogenannte Oscillation auf eine gesetzmäßige Bewegung um die Achse, wodurch die Umdrehung der Erde hervorgebracht wird, worans denn Tag und Nacht erfolgt. Dieses Bewe-gende sentt sich in vierundzwanzig Stunden zweimal und erhebt sich zweimal, wie solches aus mannigsaltigen bisherigen Beobachtungen hervorgeht; wir verfinnlichen fie uns als lebendige Spirale, als belebte Schraube ohne Ende; fie bewirkt als anziehend und nachlaffend bas tägliche Steigen und Fallen des Barometers unter der Linie; bort, wo die größte Erdmasse fich umrollt, muß fie am Bemerklichsten fein, gegen die Pole sich vermindern, ja null werben, wie auch icon von Beobachtern ausgesprochen ift. Diese Rotation hat auf die Atmosphäre entschiebenen Ginfluß; Alarheit und Regen erscheinen tagtäglich abwechfelnd, wie die Beobachtungen unter dem Aequator deutlich beweifen.

Die zweite allgemein bekannte Bewegung, die wir einer vermehrten oder verminderten Schwerkraft gleichfalls zuschreiben und sie einem Gin= und Ausathmen vom Mittelpunkte gegen die Peripherie ver= gleichen, diese barzuthun haben wir das Steigen und Fallen des Baro-

meters als Symptom betrachtet.

Bandigen und Entlaffen ber Glemente.

Jubem wir nun Marftebenbes unablöffig burchzibenten, anzuwenden tind zu bruten bemüht find, werben wir burch manchell eintrotenbe Erreignig immer weiter geführt, man laffe und baber in Dotracht bes Gefagten und Ausgeführten noch feolgenbes vortragen

64 ift offenbor, bah Sad, mas wir Clemente mennen, feinen

eigenen imilien, wälten Gang zu t In sosen fich nun ber Meutig ben ihn zu erhalten verpflichtet ist, muß und wachtam erhalten. Aber eingeli wegs so wirtsam, als wenn man de zullellen vermöchte; und hier hat ut gearbeitet, und zwar, indem sie allt entgegenstellt.

Die Clements baber find all toloffale Gegner zu betrachten, mit beneu wie ewig zu tompfen haben und fie nur burch die höchtte Araft des Geiftes, burch Diuth und fi ft im rengelnen Sall bemältigen.

Tie Glemente find die Willfür feldst zu nennen. Die Erde nichte fich des Wassers immerfort bemächtigen und es zur Colidestenz zwingen, nicht Erde, fleis ober Sis in ihren Umfang nolitigen. Gbenie unruhig möchte das Wasser die Grbe, die all ungern verließ, wieder in feinen Abgrund reihen. Die Buft, die und freundlich umballen und beleben sollte, radt auf einmal als Senrm baber, und niederzuschwettern und zu erfrieden. Das Fener ergreift unaushaltiem, was von Brennbaren, Schwelzbarem zu erreichen ist. Diese Betrachtungen schlagen und nieder, indem wir solche so sit bei großem, morieglichem lindeil anzustellen haben Derz und Geist erhebend ist dagegen, wenn man zu schanen sommt, was der Wenich seinerseits gethau hat, fich zu wassen, wehren, ja seinen fleine als Etlaven zu benüben

Das hochte jeboch, was in folden fällen bem Gebanken gelingt, ift; gewahr zu werben, was bie Ratur in fich felbst als Geleg und Regel tragt, jenem ungezugelten, gelehlofen Weien zu imponizen Wie viel ift nicht bavon zu unjerer Kenntnis gelommen! hier barfen

mer mur bes Sadften gebenfen

Die erhöhte Angiebungetraft ber Erbe, bon ber wir burch ball Steigen bes Barometerd in Kenntuit gefest find, ift bie Gewalt, ber ben Auftand ber Atmolphära regelt und ben Clementen ein Siel fest fie inibersteht ber übermätigen Euckervilbung, ben gewaltsamten Lutte bewegungen, ja die Cletzeigilat scheint baburch in der eigentlichsten

Indifferent gehalten in werben

Azeberer Maromeierftand bingegen entläßt die Clemente, und hier ist der allen Tingen zu bemerten, daß die untere Region der Anntispental-Utmelphäre Resoung habe, von Westen noch Often zu strömen, senchtigkeit, Regen, Guste, Wellen, Wogen, Alles zieht milder aber fürmischer oftwärts, und wo biele Phinomena unterwegs unch enterngen mögen, so werben sie ichen mit der Lendenz, nach Often zu bringen, geboren.

Derbei beuten inir und auf einen michtigen, bebenflichen Punk. Wenn nomlich bas Burmmeter lange tief gestunden bat und die Ciemente bes Schorjams gang entwohnt find, fo februs fie undt allebalb bei erhöhter Barometerbewegung in ihre Gränzen zurück; sie verfolgen vielmehr noch einige Zeit das vorige Gleiß, und erst nach und nach, wenn der obere Himmel schon längst zu ruhiger Entschiedenheit getommen, gibt sich das in den untern Räumen Aufgeregte in das erwünschte Gleichgewicht. Leider werden wir auch von dieser letzten Periode zunächst betroffen und haben, besonders als Meeranwohner und Schiffsahrende, großen Schaden davon. Der Schluß des Jahres 1824, der Ansang des gegenwärtigen gibt davon die traurigste Kunde; West und Südwest erregen, begleiten die traurigsten Meeres = und Küstenereignisse.

Ist man nun einmal auf dem Wege, seine Gedanken ins Allgemeine zu richten, so sindet sich kaum eine Gränze; gar geneigt wären wir daher, das Erdbeben als entbundene tellurische Elektrizität, die Bulkane als erregtes Elementarseuer anzusehen und solche mit den barometrischen Erscheinungen im Verhältniß zu denken. Hiermit aber trifft die Ersahrung nicht überein; diese Bewegungen und Ereignisse scheinen besondern Lokalitäten, mit mehr oder minderer Wirkung in die Ferne,

ganz eigens anzugehören.

Analogie.

Hat man sich vermessen, wie man wohl gelegentlich versührt wird, ein größeres oder kleineres wissenschaftliches Gebäude aufzusühren, so thut man wohl, zu Prüsung desselben sich nach Analogieen umzusehen. Befolge ich aber diesen Rath im gegenwärtigen Falle, so sinde ich, daß die vorstehende Aussührung derzenigen ähnelt, welche ich bei dem Vortrag der Farbenlehre gebraucht.
In der Chromatik nämlich sese ich Licht und Finsterniß einander

In der Chromatik nämlich sesse ich Licht und Finskerniß einander gegenüber: diese würden zu einander in Ewigkeit keinen Bezug haben, stellte sich nicht die Materie zwischen beide; diese sei nun undurchsichtig, durchsichtig oder gar belebt, so wird Helles und Dunkles an ihr sich manisestiren und die Farbe sogleich in tausend Bedingungen an ihr

entstehen.

Eben so haben wir nun Anziehungskraft und beren Erscheisnung, Schwere, an der einen Seite, dagegen an der andern Erswärmungskraft und deren Erscheinung, Ausdehnung, als unsahhängig gegen einander über gestellt; zwischen beide hinein sesten wir die Atmosphäre, den von eigentlich sogenannten Körperlichkeiten leeren Raum, und wir sehen, je nachdem obgenannte beide Kräfte auf die seine Luftmaterialität wirken, Das, was wir Witterung nennen, entstehen und so das Element, in dem und von dem wir leben, aufs Mannigsaltigste und zugleich Gesetlichste bestimmt.

Anerkennung des Gefetlichen.

Bei dieser, wie man sieht, höchst komplizirten Sache glauben wir daher ganz richtig zu versahren, daß wir uns erst am Gewissesten halten; dieß ist nun Daszenige, was in der Erscheinung in gleich= ißigem Bezug sich östers wiederholt und auf eine ewige Regel hin-

beutet. Dabei bürfen wir uns nur nicht irre machen laffen, baß Das, was wir als zusammenwirkend, als übereinstimmend betrachtet haben, auch zu Zeiten abzuweichen und sich zu widersprechen scheint. Besonders ist solches nöthig in Fällen wie dieser, wo man, bei vielfältiger Ver-wicklung, Ursache und Wirkung so leicht verwechselt, wo man Korrelate als wechselseitig bestimmend und bedingend ansieht. Wir nehmen zwar ein Witterungsgrundgesetz an, achten aber desto genauer auf die unend-lichen physischen, geologischen, topographischen Berschiedenheiten, um uns die Abweichungen der Erscheinung wo möglich deuten zu können. Halt man fest an der Regel, so sindet man sich auch immer in der Ersahrung zu derselben zurückgeführt; wer das Gesetz verkennt, ver= zweifelt an der Erfahrung: denn im allerhöchsten Sinne ift jede Aus-nahme schon in der Regel begriffen.

Selbstprüfung.

Während man mit dem Wagstüd, wie vorstehender Aufsat, beschäftigt ist, kann man nicht unterlassen, sich auf mancherlei Weise selbst zu prüsen, und es geschieht dieß am Allerbesten und Sichersten, wenn man in die Geschichte zurücksieht.

Alle Forscher, wenn man auch nur bei denjenigen stehen bleibt, welche nach der Wiederherstellung der Wiffenschaften gearbeitet haben, fanden fich genöthigt, mit Demjenigen, was die Erfahrung ihnen bargebracht, so gut als möglich zu gebahren. Die Summe des wahrhaft Bekannten ließ in ihrer Breite gar manche Lücken, welche denn, weil Jeder zum Sanzen strebt, bald mit Berstand, bald mit Einbildungs= traft auszufüllen Dieser und Jener bemüht war. Wie die Erfahrung wuchs, wurde Das, was die Einbildungstraft gefabelt, was der Berstand voreilig geschlossen hatte, sogleich beseitigt; ein reines Faktum setzte sich an die Stelle, und die Erscheinungen zeigten sich nach und nach immer mehr wirklich und zu gleicher Zeit harmonischer. Ein einziges Beispiel ftebe hier ftatt aller.

Bon dem frühesten Unterricht meiner Lehrjahre bis auf die neuern Zeiten erinnere ich mich gar wohl, daß der große und unproportionirte Raum zwischen Mars und Jupiter Jedermann auffallend gewesen und zu gar mancherlei Auslegungen Gelegenheit gegeben. Man sehe unseres herrlichen Kant Bemühungen, sich über dieses Phänomen einigermaßen

au beruhigen.

Hier lag also ein Problem, man darf sagen am Tage: benn ber Tag felbst verbarg, daß sich hier mehrere tleine Gestirne um sich selbst bewegten und die Stelle eines größern dem Raum angehörigen Geftirns auf die wundersamfte Weise eingenommen hatten.

Dergleichen Probleme liegen zu Taufenden innerhalb bes Areises der Natursorschung, und sie würden sich früher auflösen, wenn man nicht zu schnell verführe, um sie durch Meinungen zu beseitigen und

au verdüstern.

Indessen behauptet Mes, was man Hypothese nennt, ihr altes Recht, wenn fie nur das Problem, besonders wenn es gar teiner Auflösung fahig icheint, einigermaßen von der Stelle schiebt und es babin versett, wo das Beschauen erleichtert wird. Gin solches Perdienst hatte

die antishlogistische Chemie: es waren dieselben Gegenstände, von denen gehandelt wurde, aber sie waren in andere Stellen, in auderc Reihen gerückt, so daß man ihnen auf neue Weise von andern Seiten beikommen konnte.

Was meinen Versuch betrifft, die Hauptbedingungen der Witterungslehre für tellurisch zu erklären und einer veränderlichen pulstrenden Schwerkraft der Erde die atmosphärischen Erscheinungen in gewissem Sinne zuzuschreiben, so ist er von derselben Art. Die völlige Unzulänglichteit, so konstante Phänomene den Planeten, dem Monde, einer unbekannten Ebbe und Fluth des Luftkreises zuzuschreiben, ließ sich Tag für Tag mehr empfinden, und wenn ich die Borstellung darüber nunmehr vereinsacht habe, so kann man dem eigentlichen Erund der Sache sich um so viel näher glauben.

Denn ob ich gleich mir nicht einbilde, daß hiermit Alles gefunden und abgethan sei, so bin ich doch überzeugt, wenn man auf diesem Wege die Forschungen fortsetzt und die sich hervorthuenden nähern Bedingungen und Bestimmungen genau beachtet, so wird man auf etwas kommen, was ich selbst weder denke noch denken kann, was aber sowohl die Auslösung dieses Problems als mehrerer verwandten mit

sich führen wird.

Zur Naturwissenschaft im Allgemeinen.

Die Matur.

Aphoristisch.

(Um das Jahr 1780.)

Ratur! Wir find von ihr umgeben und umschlungen — unbermögend, aus ihr herauszutreten, und unvermögend, tiefer in fie hinein zu kommen. Ungebeten und ungewarnt nimmt sie uns in ben Kreis= lauf ihres Zanzes auf und treibt sich mit uns fort, bis wir ermübet find und ihrem Arme entfallen.

Sie schafft ewig neue Gestalten; was ba ift, war noch nie; was war, kommt nicht wieder: Alles ift neu und boch immer das Alte.

Wir leben mitten in ihr und find ihr fremde. Sie spricht unauf-hörlich mit uns und verrath uns ihr Geheimniß nicht. Wir wirken beständig auf fie und haben boch teine Gewalt über fie.

Sie scheint Alles auf Individualität angelegt zu haben und macht sich nichts aus den Individuen. Sie baut immer und zerstört immer,

und ihre Werkstätte ist unzugänglich.

Sie lebt in lauter Kindern; und die Mutter, wo ist sie? Sie ist die einzige Künstlerin: aus dem simpelsten Stoff zu den größten Kon-trasten; ohne Schein der Anstrengung zu der größten Vollendung zur genauesten Bestimmtheit, immer mit etwas Weichem überzogen. Jedes ihrer Werke hat ein eigenes Wesen, jede ihrer Erscheinungen den isolirtesten Begriff, und doch macht Alles Eins aus.

Sie spielt ein Schauspiel; ob fie es selbst sieht, wissen wir nicht, und doch spielt sie's für uns, die wir in der Ece stehen. Es ist ein ewiges Leben, Werden und Bewegen in ihr, und doch riickt fie nicht weiter. Sie verwandelt sich ewig, und ist kein Moment Stillstehen in ihr. Fürs Bleiben hat sie keinen Begriff, und ihren Fluch hat sie ans Stillestehen gehängt. Sie ist fest: ihr Tritt ist gemeffen, ihre Ausnahmen felten, ihre Gefeke unwandelbar.

Gedacht hat sie und finnt beständig; aber nicht als ein Mensch, sondern als Ratur. Sie hat sich einen eigenen, allumfassenden Sinn

vorbehalten, den ihr Niemand abmerken kann.

Die Menschen find alle in ihr, und fie in allen. Mit allen treibt sie ein freundliches Spiel und freut sich, je mehr man ihr abgewinnt. Sie treibt's mit vielen so im Berborgenen, daß sie's zu Ende spielt, ehe fie's merten.

Auch bas Unnatürlichste ist Ratur, auch bie plumpfte Philifterei hat etwas von ihrem Genie. Wer fie nicht allenthalben

sieht, fieht fie nirgendwo recht.

Sie liebt fich jelber und haftet ewig mit Augen und Herzen ohne Bahl an fich jelbst. Sie hat fich aus einander gesett, um fich felbst Immer läßt fie neue Genießer erwachsen, unersättlich, zu genießen. sich mitzutheilen.

Sie freut sich an der Musion. Wer diese in sich und Andern zerstört, den straft sie als der strengste Thrann. Wer ihr zutraulich

folgt, den drückt sie wie ein Kind an ihr Herz. Ihre Kinder sind ohne Zahl. Reinem ist sie überall karg, aber sie hat Lieblinge, an die sie viel verschwendet und denen sie viel aufopfert. Ans Große hat sie ihren Schutz geknüpft.

Sie sprigt ihre Geschöpfe aus dem Richts hervor und jagt ihnen nicht, woher fie kommen und wohin fie gehen. Sie sollen nur laufen;

die Bahn kennt sie.

Sie hat wenige Triebfedern, aber nie abgenutte, immer wirksam,

immer mannigfaltig. Ihr Schauspiel ist immer neue Buschauer schafft. Beben ist ihre schönste Erfindung, und der Tod ist ihr Kunstgriff, viel Beben au haben.

Sie hüllt den Menschen in Dumpsheit ein und spornt ihn ewig jum Lichte. Sie macht ihn abhängig zur Erde, träg und schwer

und schüttelt ihn immer wieder auf.

Sie gibt Bedürfnisse, weil sie Bewegung liebt. Wunder, daß sie alle diese Bewegung mit so Wenigem erreicht! Jedes Bedürfniß ist Wohlthat; schnell befriedigt, schnell wieder erwachsend. Gibt fie eins mehr, jo ist's ein neuer Quell der Lust; aber fie kommt bald ins Gleichgewicht.

Sie sekt alle Augenblicke zum längsten Lauf an und ist alle

Augenblide am Ziele.

Sie ist die Eitelkeit selbst, aber nicht für uns, denen sie sich zur

größten Wichtigkeit gemacht hat.

Sie läßt jedes Kind an ihr künsteln, jeden Thoren über fie richten, Zaufende ftumpf über fle hingehen und nichts feben, und hat an allen ihre Freude und findet bei allen ihre Rechnung.

Man gehorcht ihren Gesetzen, auch wenn man ihnen widerstrebt; man wirkt mit ihr, auch wenn man gegen sie wirken will.

Sie macht Alles, was fie gibt, zur Wohlthat; denn fie macht es erst unentbehrlich. Sie saumet, daß man fie verlange; fie eilet, daß man fie nicht satt werde.

Sie hat keine Sprache noch Rede, aber sie schafft Zungen und

Herzen, durch die fie fühlt und spricht.

Ihre Krone ist die Liebe: nur burch sie kommt man ihr nahe. Sie macht Klüfte zwischen allen Wesen, und Alles will fie verschlingen. Sie hat Alles isolirt, um Alles zusammenzuziehen. Durch ein paar Büge aus dem Becher ber Liebe halt sie für ein Leben voll Mühe schadlos.

Sie ist Alles. Sie belohnt sich selbst und bestraft sich selbst, exfreut und qualt sich selbst. Sie ist rauh und gelinde, lieblich und ichrecklich, traftlos und allgewaltig. Alles ist immer da in ihr.

gangenheit und Zukunft kennt sie nicht. Gegenwart ist ihr Swigkeit; Sie ist gütig. Ich preise sie mit allen ihren Werken. Sie ist weise und still. Man reißt ihr keine Erklärung vom Leibe, trutt ihr kein Geschenk ab, das sie nicht freiwillig gibt. Sie ist listig, aber zu gutem Ziele, und am Besten ist's, ihre List nicht zu merken.

Sie ift gang, und boch immer unvollendet. So wie fie's treibt,

tann fie's immer treiben.

Jedem erscheint fie in einer eigenen Geftalt. Sie verbirgt fich in

tausend Namen und Termen und ist immer dieselbe.

Sie hat mich hereingestellt, sie wird mich auch herausführen. Ich vertraue mich ihr. Sie mag mit mir schalten; sie wird ihr Werk nicht hassen. Ich sprach nicht von ihr; nein, was wahr ist und was salsch ist, Alles hat sie gesprochen. Alles ist ihre Schuld, Alles ist ihr Verdienst.

Per Versuch als Vermittler von Objekt und Jubjekt.

1793.

Sobald der Mensch die Gegenstände um sich her gewahr wird, betrachtet er sie in Bezug auf sich selbst; und mit Recht: denn es hängt sein ganzes Schicksal davon ab, ob sie ihm gefallen oder mißfallen, ob sie ihn anziehen oder abstoßen, ob sie ihm nugen oder schaden. Diese ganz natürliche Art, die Sachen anzusehen und zu beurtheilen, scheint so leicht zu sein, als sie nothwendig ist, und doch ist der Mensch dabei tausend Jrrthümern ausgesetz, die ihn oft beschämen und ihm das Leben verbittern.

Ein weit schwereres Tagewerk übernehmen Diejenigen, deren lebsafter Trieb nach Kenntniß die Gegenstände der Natur an sich selbst und in ihren Verhältnissen unter einander zu beobachten stredt: denn sie vermissen bald den Maßstad, der ihnen zu Hilse kam, wenn sie als Menschen die Dinge in Bezug auf sich betrachteten. Es sehlt ihnen der Maßstad des Gefallens und Mißsallens; des Anziehens und Abstoßens, des Augens und Schadens; diesem sollen sie ganz entsagen, sie sollen als gleichgültige und gleichsam göttliche Wesen suchen und untersuchen, was ist, und nicht, was behagt. So soll den ächten Botaniser weder die Schönheit noch die Rugbarteit der Pflanzen rühren, er soll ihre Bildung, ihr Verhältniß zu dem übrigen Pflanzen rühren, er soll ihre Vildung, ihr Verhältniß zu dem übrigen Pflanzenreiche untersuchen; und wie sie alle von der Sonne hervorgelockt und beschienen werden, so soll er mit einem gleichen ruhigen Vlicke sie alle anziehen und übersehen und den Maßstad zu dieser Erkenntniß, die Data der Beurtheilung nicht aus sich, sondern aus dem Areise der Dinge nehmen, die er beobachtet.

Sobald wir einen Gegenstand in Beziehung auf sich selbst und in Verhältniß mit andern betrachten und denselben nicht unmittelbar entweder begehren oder verabscheuen, so werden wir mit einer ruhigen Aufmerksamkeit uns bald von ihm, seinen Theilen, seinen Verhältnissen einen ziemlich deutlichen Begriff machen können. Je weiter wir diese Betrachtungen, fortsetzen, je mehr wir Gegenstände unter einander verknübsen, desto mehr üben wir die Beobachtungsgabe, die in uns ist.

Wiffen wir in Dandlungen biefe Erkenntniffe auf uns zu beziehen, so berbienen wir klug genannt zu werden. Für einen jeden wohlorganisirten Menschen, der entweder von Ratur mäßig ist ober durch die Amstände mäßig eingeschränkt wird, ist die Klugheit keine schwere Sache; benn bas Leben weist uns bei jedem Schritte zurecht. wenn der Beobachter eben diese scharfe Urtheilstraft jur Brufung geheimer Raturverhaltniffe anwenden, wenn er in einer Welt, in der er gleichsam allein ist, auf seine eigenen Tritte und Schritte Acht geben, sich vor jeder Nebereilung hüten, seinen Zweck stets in Augen haben soll, ohne doch selbst auf dem Wege irgend einen nüglichen oder schädlicen Umstand unbemerkt vorbeizulaffen; wenn er auch ba, wo er von Riemand fo leicht kontrolirt werden kann, fein eigener ftrengfter Beobachter fein und bei feinen eifrigften Bemühungen immer gegen fich selbst mißtrauisch sein soll: so fieht wohl Jeder, wie streng diese Forderungen find und wie wenig man hoffen tann, fie gang erfüllt zu feben, man mag sie nun an andere ober an sich machen. Doch müffen uns diese Schwierigkeiten, ja, man darf wohl jagen, diese hypothetische Unmöglichkeit, nicht abhalten, das Möglichste zu thun, und wir werden wenigstens am Weiteften tommen, wenn wir uns die Mittel im Allgemeinen zu vergegenwärtigen suchen, wodurch vorzügliche Menschen die Wissenschaften zu erweitern gewußt haben, wenn wir die Abwege genau bezeichnen, auf welchen fie fich verirrt, und auf welchen ihnen manchmal Jahrhunderte eine große Anzahl von Schülern folgten, bis spätere Erfahrungen erst wieder den Beobachter auf den rechten Weg einleiteten.

Daß die Erfahrung, wie in Allem, was der Mensch unternimmt, so auch in der Naturlehre, von der ich gegenwärtig vorzüglich spreche, den größten Einfluß habe und haben folle, wird Riemand leugnen, so wenig als man ben Seelenkräften, in welchen diese Erfahrungen aufgefaßt, zusammengenommen, geordnet und ausgebildet werden, ihre hohe und gleichsam schöpferisch unabhängige Kraft absprechen wird. Allein wie diese Erfahrungen zu machen und wie sie zu nuzen, wie unsere Kräfte auszubilden und zu brauchen, das kann weder so all-gemein bekannt noch anerkannt sein.

Sobald Menschen von scharfen, frischen Sinnen auf Gegenstände aufmertfam gemacht werden, findet man fie zu Beobachtungen fo geneigt als geschickt. Ich habe dieses oft bemerken können, seitdem ich die Lehre des Lichtes und der Farben mit Eifer behandle und, wie es zu geschen pflegt, mich auch mit Personen, benen solche Betrachtungen fonst fremd find, von Dem, was mich so eben sehr interessirt, unterhalte. Sobald ihre Aufmerksamkeit nur rege war, bemerkten fie Phanomene, die ich theils nicht gekannt, theils übersehen hatte, und berichtigten baburch gar oft eine zu voreilig gefaßte Idee, ja gaben mir Anlaß, schnellere Schritte zu thun und aus der Einschränkung herauszutreten, in welcher uns eine mühfame Untersuchung oft gefangen hält.

Es gilt also auch hier, was bei so vielen andern menschlichen Unternehmungen gilt, daß nur das Interesse Mehrerer, auf Einen Punkt gerichtet, etwas Borzügliches hervorzubringen im Stande sei. hier wird es offenbar, daß der Neid, welcher Andere so gern von der Shre einer Entbedung ausschließen möchte, bag bie unmäßige Begierbe,

etwas Entbecktes nur nach feiner Art zu behandeln und auszuarbeiten,

dem Forscher felbst das größte Sinderniß fet.

Ich habe mich bisher bei der Methode, mit Mehrern zu arbeiten, zu wohl befunden, als daß ich nicht solche fortsetzen sollte. Ich weiß genau, wem ich Dieses und Jenes auf meinem Wege schuldig geworden, und es soll mir eine Frende sein, es künftig öffentlich bekannt zu

machen.

Sind uns nun bloß natilrliche aufmerkame Menschen so viel zu nuten im Stande, wie allgemeiner muß der Nuten sein, wenn unterrichtete Menschen einander in die Hände arbeiten! Schon ist eine Wissenschaft an und für sich selbst eine so große Masse, daß sie viele Menschen trägt, wenn sie gleich kein Mensch tragen kann. Es läßt sich bemerken, daß die Kenntnisse, gleichsam wie ein eingeschlossenes, aber lebendiges Wasser, sich nach und nach zu einem gewissen Niveau erheben, daß die schönsten Entdedungen nicht sowohl durch Menschen als durch die Zeit gemacht worden; wie denn eben sehr wichtige Dinge zu gleicher Zeit von zweien oder wohl gar mehrern geübten Denkern gemacht worden. Wenn also wir in jenem ersten Fall der Gesellschaft und den Freunden so Vieles schuldig sind, so werden wir in diesem der Welt und dem Jahrhundert noch mehr schuldig, und wir können in beiden Fällen nicht genug anerkennen, wie nöttig Mittheilung, Beihilse, Erinnerung und Widerspruch sei, um uns auf dem rechten Wege zu erhalten und vorwärts zu bringen.

Man hat daher in wissenschaftlichen Dingen gerade das Gegentheil von Dem zu thun, was der Künstler räthlich sindet: denn er thut wohl, sein Kunstwert nicht öffentlich sehen zu lassen, bis es vollendet ist, weil ihm nicht leicht Jemand rathen noch Beistand leisten kann; ist es hingegen vollendet, so hat er alsdann den Tadel oder das Lob zu überlegen und zu beherzigen, solches mit seiner Ersahrung zu vereinigen und sich dadurch zu einem neuen Werke auszubilden und vorzubereiten. In wissenschaftlichen Dingen hingegen ist es schon nüglich, sede einzelne Ersahrung, ja Vermuthung öffentlich mitzutheilen, und es ist höchst räthlich, ein wissenschaftliches Gebäude nicht eher aufzusühren, dis der Plan dazu und die Materialien allgemein bekannt, beurtheilt und aus-

.gewählt find.

Wenn wir die Erfahrungen, welche vor uns gemacht worden, die wir selbst oder Andere zu gleicher Zeit mit uns machen, vorsätlich wiederholen und die Phanomene, die theils zufällig, theils künstlich eutstanden sind, wieder darstellen, so nennen wir dieses einen Bersuch.

Der Werth eines Versuches besteht vorzüglich darin, daß er, er sei nun einsach ober zusammengesett, unter gewissen Bedingungen mit einem bekannten Apparat und mit ersorderlicher Geschicklichkeit sederzeit wieder hervorgebracht werden könne, so oft sich die bedingten Umstände vereinigen lassen. Wir bewundern mit Recht den menschlichen Verstand, wenn wir auch nur obenhin die Kombinationen ansehen, die er zu diesem Endzwede gemacht hat, und die Maschinen betrachten, die dazu erfunden worden sind und, man darf wohl sagen, täglich erfunz den werden.

So schätzbar aber auch ein jeder Versuch, einzeln betrachtet, sein mag, so erhält er doch nur seinen Werth durch Vereinigung und Versbindung mit andern. Aber-eben zwei Versuche, die mit einander einige

Arhalickleit haben, zu vereinigen und zu verbinden, gehört webe Etrenge und Antwertsemfeit, als felbit icharin Berbachter oft von fich gefordert haben. Es konnen zwei Dhänomene wit einender versiandt fern, aber dich nach langs nicht fo nod, als wer glauben. Pwei Berinche können icheinen aus einunder zu folgen, wenn zweichen ihnen voch eine große Verbe fteben währe, um be in eine recht natürliche

Berbinbung ja beingen

Mag tarn fich baber nicht geting in Acht nehmen, auf Bertuchen bicht pu geichtend zu folgern benn beim Lebergang ban ber Erfahrung zum Artheil, von ber Erteuntnit zur Ambendung ift es, wo bem Menfehr gleichiem wie an einem Base alle beine innern Beinde austauern, dinbildungsfrast, Angebald, Borichneligfeit, Gelbftzufriedenheit, Steifbeit, Gesanberlichfeit, von bergefohte Meinung, Bequemilichfeit, heichtfinn, Beränderlichfeit, und wie die ganze Schaer mit ihrem Gefolge beifen mag, alle liegen bier im hinterhalte nad Ibernatingen undersehens sonah ben handelnden Weilmann all unch den fielen, ber allen Leidenlichen gesichert icheinenden Leedachter.

Ich möchte zur Marnung biefer Gefahr, inelde größer und naher ill, als man benit, bier eine Art bon Bambarun aufftellen, um eine lebhaften Aufmertfankeit zu erregen. Ich mage nämlich zu behampten, das Gerauch, zu mehrere Verfache in Merbindung nichts beweifen, ja das nichts gefährlicher fei, als tegend einen Sah numittelber durch Berliche beildt gen zu mollen, und das die größten Irritationer eben bauurch erritanden find, das man die Gefahr und der lingulörglichfeit diefer Methade wicht ningeleben. Ich muß mich deutlicher erflägen, um nicht in den Berbacht zu gerathen, all wollte ich

nur etwal Conberbarel fagen.

den wie sie weberhalen in eigentlich ein flolieter Abeil unterer Erfenturs, durch beiere Bieberhalung beingen wer biete thaliete Avuntent zu gus Gewißbeit. Ge konnen und zwei Erlahrungen in demleiben sich bekannt werben, sie konnen nabe verwandt fein, aber nach näher berwandt schen, und gewöhnt de find wir geneigt, sie für naber verswandt zu dallen, als sie stud die bie der Natur des Montchen wach bie sie sie biebes der Natur des Montchen bewährt die Geschenden des werichtes Merstenden gestelt und tantend keitpiele, und ich habe an wir selbst demerkt, das ich diesen Fehler oft besche.

il einem anbern nabe berwendt, aus dem eingt Ker Menich erfreut fich nämlich mehr der Cache, ober inte musten vielmehr fagen, einer Cache, in sofern er fich diese, de doriebort baffen, und er mag feine Morstellungssemeine erheben, nach in fehr trinigen, to nur ein Bertuch, viele Gegenstände in ein ih zu deingen, das fie, flieng genommen, a, daber die Reigung zu habsthefen, zu

Theorieen, Lerminologisen und Chffemen, Die turr micht mibtiligen tonnen, weil fie aus ber Organifation puleres Beiens nothwendig entipringen.

Wenn bon einer Gette eine febe Erfahrung, ein jeder Bertuch ihrer Rainx nach all tjalret anzujehen find, und bon ber ambern

Seite die Araft des menschlichen Geistes Alles, was außer ihr ist und was ihr bekannt wird, mit einer ungeheuern Gewalt zu verbinden strebt, so fieht man die Gefahr leicht ein, welche man läuft, wenn man mit einer gefaßten Idee eine einzelne Ersahrung verbinden oder irgend ein Verhältniß, das nicht ganz finnlich ist, das aber die bildende Kraft des Geistes schon ausgesprochen hat, durch einzelne Versuche beweisen will.

Es entstehen durch eine solche Bemühung meistentheils Theorieen und Shiteme, die dem Scharffinn der Berfaffer Ehre machen, die aber, wenn sie mehr als billig ist, Beifall sinden, wenn sie sich länger, als recht ist, erhalten, den Fortschritt des menschlichen Geistes, den sie in

gewissem Sinne befördern, sogleich wieder hemmen und schädlich werden. Man wird bemerken können, daß ein guter Ropf nur desto mehr Kunst anwendet, je weniger Data vor ihm liegen, daß er, gleichsam seine Herrschaft zu zeigen, selbst aus den vorliegenden Datis nur wenige Günftlinge herauswählt, die ihm schmeicheln; daß er die übrigen so zu ordnen versteht, daß sie ihm nicht geradezu widersprechen, und daß er die feindseligen zulett so zu verwickeln, zu umspinnen und bei Seite zu bringen weiß, daß wirklich nunmehr das Ganze nicht mehr einer freiwirkenden Republik, sondern einem despotischen Hofe ahnlich wird.

Einem Manne, der jo viel Berdienft hat, kann es an Berehrern und Schülern nicht fehlen, die ein folches Gewebe hiftorisch tennen lernen und bewundern und, insofern es möglich ift, fich die Borstellungsart ihres Meisters eigen machen. Oft gewinnt eine solche Lehre dergestalt die Ueberhand, daß man für frech und verwegen ge-Oft gewinnt eine solche halten würde, wenn man an ihr zu zweifeln sich erfühnte. Rur spä-tere Jahrhunderte würden sich an ein solches Heiligthum wagen, den Gegenstand einer Betrachtung dem gemeinen Menschenfinne wieder vindiciren, die Sache etwas leichter nehmen und von dem Stifter einer Sekte Das wiederholen, was ein wiziger Aopf von einem großen Naturlehrer fagt: er wäre ein großer Mann gewesen, wenn er weniger erfunden hätte.

Es möchte aber nicht genug sein, die Gefahr anzuzeigen und vor derselben zu warnen. Es ist billig, daß man wenigstens seine Mei=nung eröffne und zu erkennen gebe, wie man selbst einen solchen Ab= weg zu vermeiden glaubt, oder ob man gefunden, wie ihn ein Anderer

por uns vermieden habe.

Ich habe vorhin gesagt, daß ich die un mittelbare Anwendung. eines Versuches zum Beweis irgend einer Hopothese für schädlich halte, und habe dadurch zu erkennen gegeben, daß ich eine mittelbare Anwendung derselben für nüglich ansehe, und da auf diesen Punkt Alles ankommt, so ist es nöthig, sich deutlich zu erklären. In der lebendigen Ratur geschieht nichts, was nicht in einer Ver=

bindung mit dem Ganzen stehe, und wenn uns die Erfahrungen nur isolirt erscheinen, wenn wir die Bersuche nur als isolirte Facta anzusehen haben, so wird dadurch nicht gesagt, daß sie isolirt seien, es ist nur die Frage: Wie finden wir die Berbindung dieser Phanomene, diefer Begebenheiten?

Wir haben oben gesehen, daß Diejenigen am Ersten dem Jrr= thume unterworfen waren, welche ein isolirtes Faktum mit ihrer Denk-

und Urtheilstraft unmittelbar zu verbinden suchten. Dagegen wechen wir finden, daß Diejenigen am Meisten geleiftet shaben, welche nicht ablaffen, alle Seiten und Modifitationen einer einzigen Erfahrung, eines einzigen Bersuches nach aller Möglichkeit durchzusorschen und

durchauarbeiten.

Da Alles in der Natur, besonders aber die allgemeinern Kräfte und Elemente, in einer ewigen Wirkung und Gegenwirkung find, so kann man von einem jeden Phänomene sagen, daß es mit unzähligen andern in Berbindung stehe, wie wir von einem freischwebenden leuchtenden Punkte sagen, daß er seine Strahlen nach allen Seiten außsende. Haben wir also einen solchen Versuch gesaßt, eine solche Er-sahrung gemacht, so können wir nicht sorgfältig genug untersuchen, was unmittelbar an ihn gränzt, was zunächst auf ihn folgt. Dieses ist's, worauf wir mehr zu sehen haben als auf Das, was sich auf ihn bezieht. Die Vermannigfaltigung eines jeben einzelnen Berjuches ift also die eigentliche Pflicht eines Raturforichers. Er hat gerade die umgekehrte Pflicht eines Schriftstellers, der unterhalten will: dieser wird Langeweile erregen, wenn er nichts zu benken übrig läßt, jener muß rastlos arbeiten, als wenn er seinen Rachfolgern nichts zu thun übrig lassen wollte, wenn ihn gleich die Disproportion unseres Verstandes zu der Ratur der Dinge zeitig genug erinnert, daß kein Menich Fähigkeiten genug habe, in irgend einer Sache abzuschließen.

Ich habe in den zwei ersten Stüden meiner optischen Beiträge eine solche Reihe von Versuchen aufzustellen gesucht, die zunächst an einander gränzen und sich unmittelbar berühren, ja, wenn man fie alle genau kennt und übersieht, gleichsam nur Einen Bersuch außmachen, nur Eine Erfahrung unter den mannigfaltigsten Ansichten

darstellen.

Eine solche Erfahrung, die aus mehrern andern besteht, ist offenbar von einer höhern Art. Sie stellt die Formel vor, unter welcher unzählige einzelne Rechnungsexempel ausgedrückt werden. Auf folche Erfahrungen der höhern Art loszuarbeiten halte ich für höchste Pflicht des Naturforschers, und dahin weist uns das Exempel der vorzüglichsten Manner, die in diesem Fache gearbeitet haben.

Diese Bedächtlichkeit, nur das Nächste ans Nächste zu reihen oder vielmehr das Nächste aus dem Nächsten zu folgern, haben wir von ben Mathematikern zu lernen, und selbst ba, wo wir uns keiner Rechnung * bedienen, müssen wir immer so zu Werke geben, als wenn wir dem strengsten Geometer Rechenschaft zu geben schuldig wären.

Denn eigentlich ist es die mathematische Methode, welche wegen ihrer Bedächtlichkeit und Reinheit gleich jeden Sprung in der Affertion offenbart, und ihre Beweise find eigentlich nur umständliche Ausführungen, daß Dassenige, was in Verbindung vorgebracht wird, schon in feinen einfachen Theilen und in seiner ganzen Folge ba gewesen, in seinem ganzen Umfange übersehen und unter allen Bedingungen richtig und unumstößlich erfunden worden. Und so sind ihre Demonstrationen immer mehr Darlegungen, Retapitulationen als Argnmente. Da ich diesen Unterschied hier mache, so set ck mir erlaubt, einen Rücklick zu thun.

Man sieht den großen Unterschied zwischen einer mathematischen

Demonstration, welche die ersten Elemente durch so viele Verbindungen durchführt, und zwischen dem Beweiß, den ein Unger Redner auß Argumenten sühren könnte. Argumente können ganz isolirte Verhältnisse enthalten und dennoch durch Witz und Einbildungstraft auf Einen Punkt zusammengeführt und der Schein eines Rechts oder Unrechts, eines Wahren oder Falschen überraschend genug hervorgebracht werden. Sben so kann man zu Gunsten einer Hpothese oder Theorie die einzelnen Versuche gleich Argumenten zusammenstellen und einen Beweiß führen, der mehr oder weniger blendet.

Wem es dagegen zu thun ist, mit sich selbst und andern redlich zu Werke zu gehen, der wird auf das Sorgfältigste die einzelnen Versiuche durcharbeiten und so die Erfahrungen der höhern Art auszubilden suchen. Diese lassen sich durch kurze und saßliche Säze aussprechen, neben einander stellen, und wie sie nach und nach ausgebildet worden, können sie geordnet und in ein solches Verhältniß gebracht werden, daß sie so gut als mathematische Säze entweder einzeln oder zusammengenommen

nnerschütterlich fteben.

Die Elemente dieser Ersahrungen der höhern Art, welches viele einzelne Versuche sind, können alsbann von Jedem untersucht und geprüft werden, und es ist nicht schwer zu beurtheilen, ob die vielen einzelnen Theile durch einen allgemeinen Sat ausgesprochen werden

können? benn hier findet teine Willitir ftatt.

Bei der andern Methode aber, wo wir irgend etwas, das wir behaupten, durch isoliste Versuche, gleichsam als durch Argumente beweisen wollen, wird das Uriheil öfters nur erschlichen, wenn es nicht gar in Zweifel stehen bleibt. Hat man aber eine Reihe Erfahrungen der höhern Art zusammengebracht, so übe sich alsbann ber Berstand, die Einbildungstraft, der Wig an denselben, wie sie nur mögen, es wird nicht schädlich, ja es wird nütlich sein. Jene erste Arbeit kann nicht sorgfältig, emfig, streng, ja pedantisch genug vor-genommen werden; denn sie wird für Welt und Nachwelt unternommen. Aber diese Materialien müffen in Reihen geordnet und niedergelegt fein, nicht auf eine hypothetische Weise zusammengestellt, nicht zu einer spstematischen Form verwendet. Es steht alsdann einem Jeden frei, sie nach seiner Art zu verbinden und ein Ganzes daraus zu bilden, das der menschlichen Vorstellungsart überhaupt mehr oder weniger bequem und angenehm sei. Auf diese Weise wird unterschieden, was zu unterscheiden ist, und man kann die Sammlung von Erfahrungen viel schneller und reiner bermehren, als wenn man die spatern Berjuche wie Steine, die nach einem geendigten Bau herbeigeschafft werden, unbenutt bei Seite legen muß.

Die Meinung der vorzüglichsten Männer und ihr Beispiel läßt mich hoffen, daß ich auf dem rechten Wege set, und ich wünsche, daß mit dieser Erklärung meine Freunde zufrieden sein mögen, die mich manchmal fragen, was denn eigentlich bei meinen optischen Bemühungen meine Absicht sei? Meine Absicht ist: alle Erfahrungen in diesem Fache zu sammeln, alle Versuche selbst anzustellen und sie durch ihre größte Mannigsaltigkeit durchzusühren, wodurch sie denn auch leicht nachzumachen und nicht aus dem Gesichtstreise so vieler Menschen hinaußgerlicht sind; sodann die Säze, in welchen sich die Erfahrungen vor der höhern Gattung aussprechen lassen, aufzustellen und abzuwante

in wiesern sich auch diese unter ein höheres Brinzip rangiren. Sollte indeß die Einbildungstraft und ber Wig ungeduldig manchmal borauseilen, so gibt die Verfahrungsart selbst die Richtung des Punttes an, wohin sie wieder zurückzukehren haben.

Pas Sehen in subjektiver Hinstcht,

von J. Purkinje. 1819.

1821.

Den löblichen Gebrauch, bebeutenbe Schriften gleich zum erften Mal in Gegenwart eines Schreibenden zu lefen und fogleich Auszüge mit Bemertungen, wie fie im Geifte erregt murben, flüchtig ju bittiren, unterließ ich nicht bei obgenanntem Sefte und brachte tursorisch diese Angelegenheit bis gegen das Ende.

Meinem ersten Borhaben, ausführlicher hierüber zu werden, muß ich zwar entsagen; den weitläufigen Auszug aus einer Schrift, die gegenwärtig in allen Händen ist, leg' ich bei Seite und führe vom Texte nur an, was Veranlassung zu den nächsten Bemertungen gab, indeß ich noch gar manche, welche noch bebeutende Nacharbeiten gesforbert hätten, gleichfalls zurücklasse, in Hoffnung, daß das gegenswärtig Mitgetheilte nicht ohne Wirkung bleiben werde.

Roch ift zu bemerken, daß die Seitenzahl immer eine Stelle des Textes antundige, in Rlammern aber meine Bemertungen einge-

foloffen find.

S. 7. Jeder Sinn kann burch Beobachtung und Experimente so= wohl in seinem Eigenleben als in seiner eigenthümlichen Reaktion gegen die Außenwelt aufgefaßt und dargestellt werden, jeder ist ge= wiffermaßen ein Individuum; daher die Specificitat, das jugleich Frembe

und Eigene in den Empfindungen.

[Das Anerkennen eines Reben-, Mit- und Ineinanderseins und Wirtens verwandter lebendiger Wesen leitet uns bei jeder Betrachtung des Organismus und erleuchtet den Stufenweg vom Unvollkommenen jum Bolltommenen. Die wundersame Ersahrung, daß ein Sinn an die Stelle des andern einrücken und den entbehrten bertreten könne, wird uns eine naturgemäße Erscheinung, und das innigste Geslecht der verschiedensten Systeme hört auf, als Labyrinth den Geist zu verwirren.7

Der einzige Weg in diefer Forschung ist strenge finnliche Abstrattion und Experimente am eigenen Organismus. Beibe find wichtige 3weige ber phhfikalischen Kunft überhaupt und forbern eine eigene Richtung der Aufmerksamkeit, eine eigene und methodische Folge von Abbartungen, Uebungen und Fertigkeiten. Es gibt Gegenstände der Rakur-forschung, die nur auf diesem Wege eruirt werden konnen, von denen

wir außerdem kaum eine Ahnung hatten. [Wir wünschen dem Verfasser Glück, daß er die Disposition, diefes Geschäft zu unternehmen und auf den hohen Grad durchzuführen, von der Ratur empfangen, und erfreuen uns an der Versicherung, daß diese anhaltenden und bedenklichen Versuche seinem Organ keineswegs geschadet und daß er auch im ethischen Sinne sich auf alle Weise diesem Unternehmen gewachsen erzeigt. "Man muß tüchtig geboren sein, um ohne Kränklichkeit auf sein Inneres zurückzugehen." Gesundes Hinein=blicken in sich selbst, ohne sich zu untergraben, nicht mit Wahn und Fabelei, sondern mit reinem Schanen in die unerforschte Tiese sich wagen, ist eine seltene Gabe, aber auch die Resultate solcher Forschung

für Welt und Wiffenschaft ein feltenes Glüd.

Wir danken dem Versasser für seine kühne und wichtige Arbeit, eben wie wir das Verdienst tresslicher Reisenden anerkennen, welche jede Art von Entbehrung und Noth übernehmen, um uns dadurch einer gleichen Mühe und Qual zu überheben. Nicht ein Jeder hat nöthig, diese Versuche persönlich zu wiederholen, wie sich der wunderliche Wahn gerade im Physischen eingeschlichen hat, daß man Alles mit eigenen Augen sehen müsse, wobei man nicht bedenkt, daß man die Gegenstände auch mit eigenen Vorurtheilen sieht. Nichts aber ist nöthiger, als daß man lerne, eigenes Thun und Vollbringen an Das anzusschließen, was Andere gethan und vollbracht haben: das Produktive mit dem Historischen zu berbinden.

Damit nun gerade dieses Büchlein um so mehr Zutrauen sinde, so wollen wir, ohne die Anmaßung, des Verfassers Arbeiten eigener Prüfung zu unterwerfen, vielmehr Das, worin wir, durch identische und analoge Erfahrungen geleitet, mit ihm völlig übereinstimmen, auf eine Weise hinzusügen, welche wir dem Zweck am Vortheilhaftesten

glauben.]

S. 9. Ich habe einiges hieher Gehörige gefunden, was mir neu scheint, oder was wenigstens von mir mehr als anderswo ins Einzelne verfolgt wurde.

S. 10. Für jest beschränte ich mich nur auf ben Gefichtsfinn.

[Indem ein Naturfreund, der sich um alle Sinne bekümmert, sich auf Einen Sinn beschränkt, wird er sich aufklärender Andeutungen ins Allgemeine nicht enthalten können; er wird nach mehrern Seiten hin-weisen und das Entferntscheinende zu verknühfen suchen. Daß er zuserst aus dem Gesichtssinne herauswirkt und ihn für diehmal zum Wittelspunkt der übrigen macht, ist mir um so viel erfreulicher, weil er auch gerade derjenige Sinn ist, durch welchen ich die Außenwelt am Vorzüglichsten ergreise.]

S. 10. Die Lichtschattenfigur bes Auges.

[Hier gleich beim Eintritt begrüßen wir den Verfasser aufs Freundslichte, betheuernd vollkommene Nebereinstimmung mit seinen Ansichten, Einklang mit seiner Methode, Zusammentressen mit Ziel und Zweck. Auch wir betrachten Licht und Finsterniß als den Grund aller Chroagenesse, sind überzeugt, daß Alles, was innen ist, auch außen sei, und daß nur ein Zusammentressen beider Wesenheiten als Wahrheit gelten dürfe.]

S. 11. Ich stelle mich mit geschlossenen Augen in hellen Sonnensschein, das Angesicht senkrecht gegen die Sonne. Nun sahre ich mit gestreckten, etwas aus einander gehaltenen Fingern vor den Augen hin und her, daß sie abwechselnd beschattet und beleuchtet werden. Auf dem sonst, bei der bloßen Schließung der Augenlider, vorhandenen

gleichmäßig gelbrothen Gesichtsfelde erscheint nun eine icone, regelmäßige Figur, die fich jedoch aufangs febr ichwer fiziren und naber bestimmen läßt, dis man fich nach und nach in ihr mehr orientirt.

(Da ich, bei vieljahriger Forichung über die innigste Enistehung

sen ber Farbenwelt, meine Augen Phanomene, welche ber Berfaffer aufstellt, jedoch nur zufällig und wärtig, da ich biesem edlen Sinn then darf, finde ich mich leineswegs als borzunehmen und durch eigenen beruhige mich gern bei seinem Bortrag. Da jedoch, wie er selbst, diese Phanomene als allgemeine en sind, so wird es an Personen z schon gewahr geworden oder in horfählich gewahr werbend, diese er mehr sicher stellen.

orläufig gebenten, daß ber rilhmlich werd geburth gleichfalls ein emiricheinungen leicht und biters genonit in Furcht, als ob bas einem rihe Organ badurch gefährbet fei, beruhigenben Burtinje ichen Erjah-

rungen, er zeichnete bie Panomene, wie fie ihm gewöhnlich borichweben. Ich habe bas Blatt gu gelegentlicher Bergleichung ber Rurfinje'ichen

Lafel beigefellt.]

S. 87. Run fei mir erlaubt, die Analogie der dargestellten Phanomene mit andern Rainrericheinungen aufzuzeigen. So lange eine Beobachtung im Reiche der Rainrlunde isolirt steht, so lange sie nicht in mehrsache Beziehungen zu andern, mehr oder weniger wichtigen Ersahrungen und Anwendungen gekommen ist und durch Einwirken in das übrige System eine Art Charakter und Rang erworden hat, ist sie immer in Gesahr, längere Zeit ganz undeachtet zu bleiben oder, wenn sie sich ansangs durch eine neue Erschelnungsweise aufgedrungen hat, wieder in Wergessenheit zu gerathen. Rur wenn im ununterdrochenen Entwickelungsgange des Wiffens die ihr nächst verwandten Gegenstände mehrsach auf sie deuten und sie endlich in die ihr gebührende Stelle aufnehmen, erst dann wird sie in dem ihr zukommenden Lichte der Wissenschaft stehen, um nie wieder in die Finsternis der Verborgenheit zurückzusehren.

Dir fagen dem Berfaffer aufrichtigften Dant, daß er diefe toftlichen Borte fo frei und treulich ausspricht; ohne Befolgung des Sinnes

berfelben blüht tein Beil in unjerer Biffenfcaft.

Bwei Behandlungsarten bagegen find zu hindernis und Berfpatung die traurigsten Wertzeuge: entweder man nabert und verknübft himmelweit entfernte Dinge in düsterer Phantasie und wiziger Othstil, ober man vereinzelt das Zusammengehörige durch zeriplitternben Unverstand, bemüht sich, nahverwandte Erichennungen zu sondern, jeder ein eigen Gesen unterzulegen, woraus sie zu erklaren sein soll.

Ferns bleibe von und bielest falfche Beginnen, halten wir aber um befte mehr zusammen, weil wir es Andeen teineswegs unterfagen tonneet. S. 88. Die beschriebenen Figuren im Innern des Auges weden in mir unwiderstehlich die Erinnerung an die Chladni'schen Alangsiguren, und zwar vorzüglich an ihre primäre Form. Ich unterscheide nämlich bei diesen, eben so wie ich oben die verschiedenen Ordnungen der Würfelselder als primäre, die aus ihrer wechselseitigen Beschräntung entstehenden Linien als sekundäre Formen unterschied, auch bei den Chladni'schen Figuren primäre und sekundäre Gestaltungen. Die erstern werden durch die bewegten Stellen des könenden Körpers, die andern durch die ruhenden konstituirt. Mit letztern hat sich vorzüglich Chladni

beschäftigt.

[Wenn wir vorher im Allgemeinen mit dem Verfasser volksommen übereinstimmten, so freuen wir uns gar sehr, in besonderer Anwenzung gleichfalls mit ihm zusammenzutressen. In unsern Mittheilungen zur Naturlehre konnten wir; bei Behandlung der entoptischen Erscheinungen, uns nicht enthalten, sie den Chladni'schen Tonsiguren zu vergleichen. Da wir nun die große Aehnlichkeit veider ausgesprochen, so geben wir gern zu, daß im Auge ein Analogon vorgehe, und wir drücken uns darüber solgendermaßen aus: Alles, was den Raum füllt, nimmt, in sosern es solidescirt, sogleich eine Gestalt an; diese regelt sich mehr oder weniger und hat gegen die Umgebung gleiche Bezüge mit andern gleichgestalteten Wesen. Wenn nun die Chladni'schen Figuren nach eingewirkter Bewegung erst schweben, beben, oscilliren und dann sich beruhigen, so zeigt der entoptische Kubus gleiche Empfindlichkeit gegen die Wirtung des Lichtes und die atmosphärische Gegenwirtung.

Wagen wir noch einen Schritt und sprechen: Das entoptische Glas, welches wir ja auch als Linse darstellen können, vergleicht sich dem Auge; es ist ein feingetrübtes Wesen, sensibel für direkten und obliquen Widerschein, und zugleich für die zartesten Uebergänge empfindlich. Die Achtsigur im Auge deutet auf das Aehnliche; sie zeigt ein organisches Kreuz, welches hervorzubringen Hell und Dunkel abwechseln

muffen. Roch nähere Berhältniffe werben fich entbeden.]

S. 43. Neberall, wo entgegengesetze, kontinuirlich wirkende Arafte einander beschränken, entsteht im Wechselsiege der einen über die andere Periodismus in der Zeit, Oscillation im Raume; jener als Borzherschen der einen Araft über die andere in verschiedenen Momenten, diese wegen Neberwiegen der einen und Zurücktreten der andern an verschiedenen Orten, so daß auch bei einer scheinbaren äußeren Ruhe dennoch die innigste Bewegung in und zwischen den Begränzungspunkten stattsinden kann.

S. 92. Die Blendungsbilber.

Es ist ein unabweisbarer Glaube des Naturforschers, daß einer jeden Modisitation des Subjektiven innerhalb der Sinnensphäre jedes Mal eine im Objektiven entspreche. Gewiß sind die Sinne die seinsten und erregbarsten Messer und Reagenten der ihnen gehörigen Qualitäten und Verhältnisse der Materie [Hört!], und wir müssen innerhalb des individuellen Kreises des Organismus eben so die Seseze der materiellen Welt erforschen, wie der Physiker äußerlich durch mannigsaltigen Apparat.

Könnte das Subjektive alle Materie so innig ober noch inniger durchdringen, wie es die Nervenmasse durchdrungen hält, so würden wahrideintid ungablbare neue, bodft garte Mobifffationen berfelben jur Grideinung tommen, bon benen man es jest faum wagen mochte,

eine Uhnung ju faffen. 6 106 Sas Bifenbungsgebilb berbalt fid gegen bas aufere Licht mie ein frabes Dittel, mos aber in geboriger Binfternif felbft Iend-

tend ift.

(hier, wo bie Blenbungtbilber jur Sprache tommen, ift woll billig, Deffen ju gebenten, mas hierfiber Gorthe in feinem Gntmarf etuer Barbenlehre unb jwar in beffen erfter Abtheilung burchant, befonberd aber \$ 20 ff bon gefunden Augen, & 121 ff. üben bon tranfbetten umflanblich angezeigt bat] 6. 146. Ginbeit beiber Gefichtbfelber. Sappelleben.

| Mus eigenen Grfahrung tann ich Bolgenbes antlibren unb borfologen. Then trebme trgend ein Nobr ber bas eine Auge tenb fcone bamit, inbem man bas anbere offen behalt, gegen einen Etern, fo wird man thu tiur einfoch erbliden. Run wende man bas Anbr bon bem Storn ab, fo mirb berfelbe bem freien Muge gleichfalls einfach erideinen. Run fuhre men bas Mohr fachte gegen ben Stern gu, neb es wird berfelbe and am Ranbe bes Gefichtafelbes abermale und alfo bappelt ericheinen. Wenn man biele Cheration verfichtig macht, fo fann men bas boppelte Milb ziemlich weit von einander bringen unb in bal Gefichtefelb bes Robres auffallen, mobet man in bem Bahne fleht, man febe fle beibe wirllich burch bas Mobr. Es bauert aber nicht lange, fo gieben fie gegen einanber und beden fic. Schlieft man jur Beit, wo man ben Stern boppelt burche Robe ju feben glaubt. bas dufere Auge, fo verichwindet gang nathtlich bie Dapbelericheinung. und une ber eine Steen ift fichtbar.

Da ich bott Jugend auf Greine @ bell Schleiens verlegen tann, fo engig Shanomen. 3ch ftellte eine Rerge bt Schielen gewenbet, fab ich jeet, to aus einander halten tonnte. Aun al baber, fie anichtetenb, wer Tiefe for halten: benn bie gwel mittlern beweg fich gar bald, to bay ich nunmehr dr. Belleben verlängern kunnte]

m Buftanb | folgenbem Kugen ins ir beliebte, es und fob # rinanber und bedten TO ICO Boch

6. 140, 3ch bente mir bie Mibglichteit biefer Ericheinung auf fologenbe Mete. 3ebes Wuge tann, fo lange bas Bemufrien gang in beffen beimbere Begrangibeit berfunten ift, all ein eigenes Inbivibuum genommen toerben, welches in Begiebung auf bie Aufenwelt fein Bornen, Oben und Unten, fein Lints und Rechts bat. Saffelbe gilt bon bem Laftfinne. Alle biefe Begriffe aber find relatib unb gelten mur in Mitaficht bes Cubjefts und feines ganmlichen Berhaltniffes aum Chiefte.

Das raumliche Berbeltnif bes Subjetts jum Objette ift burchaus bon ber größten Bebentung. Dierber gebort bas Phonomen, bat eine Grabie gwijden trengweis gelegten fingern einer Danb bappelt empfunden wirb, und fallt biele Gricheinung mit bem Schielen ballig gufemment. Run bat jeber Singer fein Rechts und Brafs, fein Daben und Draben, welches gugleich ber gangen banb angebort. Wenn alfa ber eine Finger bie Augel an ber finten Geite fuhlt, ber anbere aber

an der rechten Seite, so ist es keine Tänschung, sondern es deutet ganz eigentlich konsequente Bildung des Subjekts zum Objekt an, ohne welche das erstere letzteres keineswegs fassen, noch mit ihm in Ver-

bindung treten fonnte.

Eine unnatürliche Richtung gegen die Außenwelt anderer Art ist auch hier, da besonders vom subjektiven Sehen die Rede ist, zu besmerken. Wenn man, auf einer Höhe stehend, bei klarem Himmel einen weiten Gesichtskreis übersieht, so blide man alsdann niedersgebückt durch die Füße, oder lehne sich über irgend eine Erderhöhung hinterwärts und schaue so, in beiden Fällen gleichsam auf dem Kopfstehend, nach der Gegend, so wird man sie in der allerhöchsten Farbenspracht erbliden, wie nur auf dem schönsten Bilde des gesibtesten tresselichsten Malers, sibrigens nicht etwa umgekehrt, sondern völlig wie beim aufrechten Stande, nur glaub' ich mich zu erinnern etwas in die Breite gezogen.]

S. 166. Das Rachbild. Imagination, Gedächtniß des Gefichts-

finnes.

S. 167. Das Nachbild ift genau von dem Blendungsbilde zu unterscheiden. Das Nachbild wird nur durch freie Thätigkeit längere Zeit festgehalten und verschwindet, sobald der Wille nachläßt, kann aber von demselben wieder hervorgerusen werden; das Blendungsbild schwebt unwillkürlich dem Sinne vor, verschwindet und erscheint wieder aus objektiven Gründen.

S. 168. Besonders lebhaft ist das Nachbild bei erhöhter Seelenthätigkeit, das Blendungsbild hingegen pflegt bei nervöser Stimmung in asthenischem Zustande länger nachzuhalten und verschwindet desto schneller, je energischer das Organ vom Leben durchströmt wird.

S. 169. Ich glaube, daß man durch Nebung, indem man, nach ergreifender Anschauung des Gegenstandes, das Nachbild immer enger und inniger festhielte, dasselbe wohl der den Sinn befangenden Realität des Urbildes nahe bringen könnte, welche Nebung als Vorbildung des Gedächtnisses und der Einbildungskraft nicht unwichtig sein dürfte.

S. 170. Zunächst diesem ließe sich behaupten, daß Gedächtniß und Einbildungstraft in den Sinnesorganen selbst thätig sind, und daß jeder Sinn sein ihm eigenthümlich zukommendes Gedächtniß und Einstldungstraft besitz, die, als einzelne begränzte Arafte, der allgemeinen

Seelentraft unterworfen find,

[Bon der Produktivität solcher innern vor die Augen gerufenen Bilder bliebe mir Manches zu erzählen. Ich hatte die Gabe, wenn ich die Augen schloß und mit niedergesenktem Haupte mir in der Mitte des Sehorgans eine Blume dachte, so verharrie sie nicht einen Augenblick in ihrer ersten Gestalt, sondern sie legte sich aus einander, und aus ihrem Innern entfalteten sich wieder neue Blumen aus farbigen, auch wohl grünen Blättern; es waren keine natürliche Blumen, sondern phantastische, sedoch regelmäßig wie die Rosetten der Bildhauer. Es war unmöglich, die hervorquellende Schöpfung zu sirren, hingegen dauerte sie so lange, als mir beliebte, ermattete nicht und verstärkte sich nicht. Dasselbe konnt' ich hervordringen, wenn ich mir den Zierrath einer buntgemalten Scheibe dachte, welcher denn ebenfalls aus der Mitte gegen die Peripherie sich immersort veränderte, völlig wie die in unsern Tagen erst erfundenen Kaleidossope. Ich erinnere

mich nicht, in wiesern bei dieser regelmäßigen Bewegung eine Zahl zu bemerken gewesen, vermuthlich aber bezog sie sich auf den Achistrahl: denn nicht weniger Blätter hatten die oben gemeldeten Blumen. Mit andern Segenständen siel mir nicht ein den Bersuch zu machen; warum aber diese bereitwillig von selbst hervortraten, mochte darin liegen, daß die vielzährige Betrachtung der Pflanzenmetamorphose so wie nachheriges Studium der gemalten Scheiben mich mit diesen Gegenständen ganz durchdrungen hatte; und hier tritt hervor, was herr Purkinse so bedeutend anregt. Hier ist die Erscheinung des Rachbildes, Gedächtniß, produktive Sindildungskraft, Begriff und Idee, Alles auf einmal im Spiel und manisestirt sich in der eigenen Lebendigkeit des Organs mit vollkommener Freiheit, ohne Borsah und Leitung.

Hier darf nun unmittelbar die höhere Betrachtung aller bilbensen Kunft eintreten; man steht beutlicher ein, was es heißen wolle, daß Dichter und alle eigentlichen Künstler geboren sein mussen. Es muß nämlich ihre innere produktive Kraft jene Rachbilder, die im Organ, in der Erinnerung, in der Einbildungskraft zurückgebliebenen Idole freiwillig, ohne Borsat und Wollen lebendig herborsthun, sie müssen sich entsalten, wachsen, sich ausdehnen und zusammenziehen, um aus flüchtigen Schemen wahrhaft gegenständliche Wesen zu

werben.

1

"Wie befonbers die Alten mit diefen Idolen begabt gewesen fein muffen, lagt fich aus Demotrits Lehre von den Idolen schließen. Er kann nur aus der eigenen lebendigen Erfahrung feiner Phantafie barauf

pekommen fein."

er bilbet fich gleich anfangs nungen bon Raphael und ftreuger Umrif Das, was löst und körperlich einfakt. Rünftler auf einer Art bon fie erft burd leichte, aber it erschaffen wollen, woraus wand und was fouft noch, n folle. Bon noch fpatern Ich besitze eine verbienftr Hirten, Mintter und Rind, I boppelt und breifach burch bag ein geiftreicher Runftler ren und ben borichmebenben ht. Und jo wird fich immer is gegen die Belleitat eines ber, wie bochft Recht jene bermerfen und ben fcarfen ng porgieben. Alles fommi und ber forrefponbirenben Birtfamteit herangufteigern.]

Ernst Stiedenroth,

Anchologie zur Erklärung der Seelenerscheinungen. Erfter Theil.

Berlin 1824.

Von jeher zählte ich unter die glücklichen Greignisse meines Lebens, wenn ein bedeutendes Werk gerade zu der Zeit mir in die Hand kam, wo es mit meinem gegenwärtigen Bestreben übereinstimmte, mich in meinem Thun bestärtte und also auch förderte. Oft fanden sich der= gleichen aus höherem Alterthume; gleichzeitige jedoch waren die wirksamsten; benn das Allernächste bleibt doch immer das Lebendigste.

Nun begegnet mir dieser angenehme Fall mit obgenanntem Buche. Es langt bei mir, burch die Geneigtheit des Berfaffers, zeitig an und trifft mich gerade in dem Augenblick, da ich die Bemerkungen über Purkinje, die schon mehrere Jahre bei mir gelegen, endlich zum

Druck absende.

Die Philosophen vom Fach werden das Werk beurtheilen und wür-

digen, ich zeige nur kürzlich an, wie es mir damit ergangen. Wenn man sich einen Zweig denkt, der, einem sanft hinabgleitenden Bache überlassen, seinen Weg so genöthigt als willig verfolgt, vielleicht von einem Stein augenblidlich aufgehalten, vielleicht in irgend einer Krimmung einige Zeit berweilend, fobann aber bon ber leben= digen Welle fortgetragen, immer wieder unaufhaltsam im Zuge bleibt, so vergegenwärtigt man sich die Art und Weise, wie die folgerechte

und folgenreiche Schrift auf mich gewirkt.

Der Verfaffer wird am Besten einsehen, was ich eigentlich bamit fagen wollte; denn ichon früher habe ich an mancher Stelle ben Unmuth geaußert, ben mir in jungern Jahren die Lehre von den untern und obern Seelenkräften erregte. In dem menschlichen Geiste, so wie im Universum, ist nichts oben noch unten; Alles fordert gleiche Rechte an einen gemeinsamen Mittelpunkt, der sein geheimes Dasein eben durch das harmonische Berhältniß aller Theile zu ihm manifestirt. Streitigkeiten der Aeltern und Reuern bis zur neueften Zeit ent= springen aus der Trennung Deffen, was Gott in seiner Natur vereint hervorgebracht. Recht gut wiffen wir, daß in einzelnen menschlichen Raturen gewöhnlich ein Uebergewicht irgend eines Bermögens, einer Fähigkeit fich hervorthut, und daß daraus Einseitigkeiten der Borftellungsart nothwendig entspringen, indem der Mensch die Welt nur durch sich kennt und also, naiv anmaßlich, die Welt durch ihn und um seinetwillen aufgebaut glaubt. Daher kommt denn, daß er seine Hauptstähigkeiten an die Spize des Ganzen setz und, was an ihm das Min= dere sich findet, ganz und gar ableugnen und aus seiner eigenen Totalität hinausstoßen möchte. Wer nicht überzeugt ist, baß er alle Manifestationen des menschlichen Wesens, Sinnlichteit und Bernunft, Ginbildungstraft und Berftand, zu einer entschiedenen Ginheit ausbilden muffe, welche von diefen Gigenschaften auch bei ihm die vorwaltende sei, der wird sich in einer unerfreulichen Beschränkung immerfort abqualen und niemals begreifen, warum er so viele hartnädige Gegner hat, und warum er sich felbst sogar manchmal als augenblidlicher Gegner aufftögt.

Gesammtleben manifestiren muffen. Indest war bieser Zustand immerfort nur dämmernd, nirgends fand ich Auftlärung nach meinem Sinne: denn am Ende kann doch nur ein Jeder in seinem eigenen Sinne auf-

gellärt werden. Rants Kritik ber reinen Bernunft war schon längst erschienen: sie lag aber völlig außerhalb meines Kreises. Ich wohnte jedoch nen: sie lag aber völlig außerhalb meines Kreises. Ich wohnte jedoch

meinem bisherigen Schaffen, Thun und Denken ganz analog; das innere geben der Kunft jo wie der Natur, ihr beiberseitiges Wirken von innen heraus war im Buche dentlich ausgesprochen. Die Erzeug-

いわいる

ŗ۲

nisse dieser zwei unendlichen Welten sollten um ihrer selbst willen ba sein, und was neben einander stand, wohl für einander, aber nicht

absichtlich wegen einander.

Meine Abneigung gegen die Endursachen war nun geregelt und gerechtsertigt; ich konnte deutlich Zwed und Wirkung unterschieden; ich begriff auch, warum der Menschenverstand beides oft verwechselt. Mich freute, daß Dichtkunst und vergleichende Naturkunde so nah mit einander verwandt seien, indem beide sich derselben Urtheilskraft unterwerfen. Beidenschaftlich angeregt, gieng ich auf meinen Wegen nur desto rascher fort, weil ich selbst nicht wußte, wohin sie führten, und sür Das, was und wie ich mir's zugeeignet hatte, bei den Kantianern wenig Anklang sand. Denn ich sprach nur aus, was in mir ausgeregt war, nicht aben, was ich gelesen hatte. Auf mich selbst zurückewiesen, studirte ich das Buch immer hin und wieder. Roch erfreuen mich in dem alten Exemplar die Stellen, die ich damals anstrich, so wie dergleichen in der Aritik der Bernunft, in welche tieser einzudringen mir auch zu gelingen schien: denn beide Werke, aus Einem Geist entsprungen, deuten immer eins auss andere. Nicht eben so gelang es mir, mich den Kantischen anzunähern: sie hörten mich wohl, konnten mir aber nichts erwidern, noch irgend förderlich sein. Mehr als einmal begegnete es mir, daß Einer oder der Andere mit lächelnder Berwunderung zugestand, es sei freilich ein Analogon Kantischer Borstellungsart, aber ein seltsames.

Wie wunderlich es denn auch damit gewesen sei, trat erst hervor, als mein Verhältniß zu Schillern sich belebte. Unsere Gespräche waren durchaus produktiv oder theoretisch, gewöhnlich beides zugleich: er predigte das Evangelium der Freiheit, ich wollte die Rechte der Natur nicht verkürzt wissen. Aus freundschaftlicher Neigung gegen mich, vielleicht mehr als aus eigener Neberzeugung, behandelte er in den ästhetischen Briefen die gute Mutter nicht mit jenen harten Ausdrücken, die mir den Aufsak über Anmuth und Würde so verhaßt gemacht hatten. Weil ich aber, von meiner Seite hartnäckig und eigensinnig, die Vorzüge der griechischen Dichtungsart, der darauf gegründeten und von dort herkömmlichen Poesie nicht allein hervorhob, sondern sogar ausschließlich diese Weise sür die einzig rechte und wünschenswerthe gelten ließ, so ward er zu schärferm Nachdenken genöthigt, und eben diesem Konflikt verdanken wir den Aufsak über na ive und sentimentale Poesie. Beide Dichtungsweisen sollten sich bequemen, einander gegenüberstehend, sich wechselsweise gleichen Kang zu vergönnen.

Er legte hiedurch den ersten Grund zur ganzen neuen Aesthetit; benn Sellenisch und Romantisch, und was sonst noch für Synonymen mochten aufgefunden werden, lassen sich alle dorihin zurückführen, wo vom Nebergewicht reeller ober ideeller Behandlung zuerst

die Rebe war.

Und so gewöhnt' ich mich nach und nach an eine Sprache, die mir völlig fremd gewesen, und in die ich mich um desto leichter sinden konnte, als ich durch die höhere Vorstellung von Kunst und Wissenschaft, welche sie begünstigte, mir selbst vornehmer und reicher dünken mochte, da wir Andern vorher uns von den Popularphilosophen und von einer andern Art Philosophen, der ich keinen Namen zu geben weiß, gar unwürdig mußten behandeln lassen.

Meitere Fortichritte verdant' ich besonders Riethammern, ber mit freundlichfter Behardlichteit mir die Hauptrathsel zu entsiegeln, die einzelnen Begriffe und Ausbrude zu entwideln und zu ertlären trachtete. Was ich gleichzeitig und späterhin Fichten, Schellingen, Hegeln, den Gebridern von humboldt und Schlegel schuldig geworden, möchte fünftig dantbar zu entwideln sein, wenn mir gegönnt wäre, jene für mich ja bebeutende Cpoche, das lette Behend des vergangenen Jahrhunderts, von meinem Standpunkte aus, wo nicht darzustellen, doch anzudeuten, zu entwersen.

Unschauende Artheilskraft.

wo nicht zu burchdringen, boch mögmanchmal blinken, ber löstliche Naun m er balb bas Erkenntnisvermögen it schien, balb über die Granzen, die Seltenwink hinausdeutete. Er mochte aßend und naseweis der Mensch verwenigen Ersahrungen ausgerüftet, oreilig etwas sestzusegen, eine Grille, n Gegenständen auszuheften trachtet. er seinen Denkenden auf eine resteluntersagt ihm eine bestimmende ganz

und gar. Sodann aber, nachdem er und genugfam in die Enge getrieben, ja jur Berzweiflung gebracht, entschließt er fich zu den liberalften Aeuferungen und überläßt und, welchen Gebrauch wir von der Freiheit machen wollen, die er einigermaßen jugesteht. In

biefem Ginne mar mir folgenbe Stelle bochft bedeutenb:

Mir tonnen uns einen Berftand benten, der, weil er nicht wie ber unfrige disturfiv, sondern intuitiv ist, vom synthetisch Allgemeinen, der Anschauung eines Ganzen als eines solchen, zum Besondern geht, das ist, von dem Ganzen zu den Abeilen. — hiedei ist gar nicht ubthig, zu beweisen, daß ein solcher intellectus archetypns möglich sei, sondern nur, daß wir in der Dagegenhaltung unseres distursiven, der Bilder bedürftigen Berstandes (intellectus ectypus) und der Zufälligkeit einer solchen Beschassenkeit auf jene Idea eines intellectus archetypus gestihrt werden, diese auch keinen Wiederspruch enthalte.

Bwa beuten, Tugenb : bas erfte berfelbe jchaffenbe würdig n auf jenes geglüdt, nunmehr wie es be

inf einen göttlichen Berftanb zu lichen burch Glauben an Gott, te obere Region erheben und an ürft' es wohl im Intellektuellen ch das Anschauen einer immer inahme an ihren Probuktionen thewußt und aus innerem Trieb i gedrungen, war es mir sogar ng aufzubauen, so konnte ich Abenteuer der Bernunft, ft nennt, muthig zu bestehen.

Abedenken und Ergebung.

Mir können bei Betrachtung bes Weltgebäudes in feiner weitesten Ausbehnung, in feiner letten Theilbarteit uns ber Borftellung nicht erwehren, daß dem Ganzen eine Idee zum Grund liege, wonach Gott in der Natur, die Natur in Gott von Ewigkeit zu Ewigkeit schaffen und wirken möge. Anschauung, Betrachtung, Nachdenken führen uns näher an jene Geheimnisse. Wir erdreiften uns und wagen auch Ideen; wir bescheiden uns und bilden Begriffe, die analog jenen Uranfängen fein möchten.

Hier treffen wir nun auf die eigene Schwierigkeit, die nicht immer klar ins Bewußtsein tritt, daß zwischen Idee und Ersahrung eine gewisse Kluft besestigt scheint, die zu überschreiten unsere ganze Kraft fich vergeblich bemüht. Demungeachtet bleibt unfer ewiges Beftreben, biefen Siatus mit Bernunft, Berftand, Ginbildungstraft, Glauben, Gefühl, Wahn und, wenn wir fonft nichts vermögen, mit Albernheit

au überwinden.

Endlich finden wir, bei redlich fortgesetzten Bemuhungen, daß ber Philosoph wohl möchte Recht haben, welcher behauptet, daß keine Idee

Bhilosoph wohl mochte Recht gaven, weicher vegaupter, daß zeine Joee der Ersahrung völlig kongruire, aber wohl zugibt, daß Idee und Ersahrung analog sein können, ja müssen.

Die Schwierigkeit, Idee und Ersahrung mit einander zu verbinden, erscheint sehr hinderlich bei aller Natursorschung: die Idee ist unab-hängig von Raum und Zeit, die Natursorschung ist in Raum und Zeit veschnätt; daher ist in der Idee Simultanes und Successives innigst verbunden, auf dem Standpunkt der Ersahrung hingegen immer gestrennt, und eine Naturwirtung, die wir der Idee gemäß als simultan und successiv zugleich denken sollen, scheint uns in eine Art Wahnsinn und successiv zugleich denken sollen, scheint uns in eine Art Wahnsinn versehen. Der Nerstand kann nicht vereinigt denken, was die Sinnzu verseigen. Der Verstand kann nicht vereinigt denken, was die Sinn-lichkeit ihm gesondert überlieferte, und so bleibt der Widerstreit zwi-schen Aufgesaßtem und Ideirtem immersort unaufgelöst.

Defhalb wir uns benn billig zu einer Befriedigung in die Sphare der Dichtkunst flüchten und ein altes Liedchen mit einiger Abwechselung

ernenern:

So scauet mit bescheidnem Blick Der ewigen Weberin Meifterstüd, Wie Gin Tritt tausend Faben regt, Die Schifflein hinüber herüber ichießen, Die Fäben sich begegnend fließen, Ein Schlag taufend Verbindungen schlägt. Das hat sie nicht zusammen gebettelt, Sie hat's von Ewigkeit angezettelt, Damit ber ewige Meistermann Betroft den Ginichlag werfen tann.

Bildungstrieb.

Neber Dasjenige, was in genannter wichtiger Angelegenheit gethan sei, erklärt sich Kant in seiner Kritik der Urtheilskraft folgendermaßen: "In Ansehung dieser Theorie der Cpigenesis hat Rie-mand mehr sowohl zum Beweise derselben als auch zur Gründung der ächten Principien ihrer Anwendung, zum Theil durch die Beschräntung eines zu vermeffenen Gebrauchs derselben, geleistet als Herr Blu=menbach."

Ein folches Zeugniß des gewiffenhaften Kant regte mich an, das Blumenbachifche Wert wieder vorzunehmen, bas ich zwar fruher gelesen, aber nicht durchbrungen hatte. Hier fand ich nun meinen Kaspar Friedrich Wolf als Mittelglied zwischen Haller und-Bonet auf der einen und Blumenbach auf der andern Seite. Wolf mußte zum Behuf feiner Epigenese ein organisches Element vorausjegen, woraus alsbann die zum organischen Leben bestimmten Wesen sich ernährten. Er gab dieser Materie eine vim essentialem, die sich zu Allem fügt, was sich selbst hervorbringen wollte, und sich dadurch zu dem Range eines Hervorbringenden selbst erhob.

Ausbrücke ber Art ließen noch Einiges zu wünschen übrig: benn an einer organischen Materie, und wenn sie noch fo lebendig gedacht wird, bleibt immer etwas Stoffartiges kleben. Das Wort Araft bezeichnet zunächst etwas nur Physisches, sogar Mechanisches, und Das, was sich aus jener Materie organisiren soll, bleibt uns ein dunkler unbegreiflicher Punkt. Nun gewann Blumenbach das Höchste und Lette des Ausdrucks: er anthropomorphofirte das Wort des Rathfels und nannte Das, wovon die Rede war, einen nisus formativus, einen Trieb, eine heftige Thätigkeit, wodurch die Bildung bewirkt werden

iollte.

Betrachten wir Das alles genauer, so hätten wir es kurzer, bequemer und vielleicht gründlicher, wenn wir eingestünden, bag wir, um das Borhandene zu betrachten, eine vorhergegangene Thatigkeit zusgeben muffen, und daß, wenn wir uns eine Thatigkeit benken wollen, wir berselben ein schicklich Element unterlegen, worauf fie wirken konnte, und daß wir zulegt diese Thätigkeit mit dieser Unterlage als immerfort zusammen bestehend und ewig gleichzeitig vorhanden benten müffen. Dieses Ungeheure personificirt tritt uns als ein Gott ent= gegen, als Schöpfer und Erhalter, welchen anzubeten, zu verehren

und zu preisen wir auf alle Weise aufgefordert find.

Kehren wir in das Feld der Philosophie zurück und betrachten Evolution und Epigenese nochmals, so scheinen dies Worte zu sein, mit denen wir uns nur hinhalten. Die Einschachtelungslehre wird freilich einem Höhergebilbeten gar balb widerlich, aber bei ber Lehre eines Auf- und Annehmens wird doch immer ein Aufnehmendes und Aufzunehmendes vorausgesett, und wenn wir keine Praformation benken mögen, so kommen wir auf eine Prädelineation, Prädetermination, auf ein Prästabiliren, und wie Das alles heißen mag, was vorausgehen mußte, bis wir etwas gewahr werden konnten.

So viel aber getraue ich mir zu behaupten, daß, wenn ein orga-nisches Wesen in die Erscheinung hervortritt, Einheit und Freiheit des Bilbungstriebes ohne ben Begriff ber Metamorphofe nicht zu faffen fei.

Zum Schluß ein Schema, um weiteres Nachbenken aufzuregen:

Stoff. Bermögen. Araft. Gewalt. Streben. Trieb. Form.

Problem und Arwiederung.

Nachstehende fragmentarische Blätter notirte ich stellenweise auf meinen Sommersahrten im Gefolge manches Gesprächs, einsamen Nachdenkens und zulett angeregt durch eines jungen Freundes geistreiche

Briefe.

Das hier Angedeutete auszuführen, in Verdindung zu bringen, die hervortretenden Widersprüche zu vergleichen, fehlte es mir darauf an Sammlung, die ein folgerechtes Denken allein möglich macht; ich hielt es daher für räthlich, das Manustript an den Theilnehmenden abzusenden, ihn zu ersuchen, diese paradoxen Säze als Text oder sonstigen Anlaß zum eigenen Betrachten anzusehen und mir Einiges darwider zu vermelden, welches ich denn, wie es geschehen, als Zeugniß reiner Sinn- und Geistesgemeinschaft hier einrücke.

Beimar, ben 17. Mara 1828.

Probleme.

Ratürlich Shftem, ein widersprechender Ausdruck. Die Ratur hat kein Shftem; sie hat, sie ist Leben und Folge aus einem unbekannten Centrum zu einer nicht erkennbaren Gränze. Raturbetrachtung ist daher endlos, man mag ins Einzelnste theilend verfahren ober im Ganzen nach Breite und Höhe die Spur verfolgen.

Die Joes der Metamorphose ist eine höchst ehrwürdige, aber zugleich höchst gesährliche Gabe von oben. Sie führt ins Farmlose, zerstört das Wissen, löst es auf. Sie ist gleich der vis contrisugs und
würde sich ins Unendliche verlieren, wäre ihr nicht ein Gegengewicht
zugegeben: ich meine den Specisiationstrieb, das zähe Beharrlichkeitsvermögen dessen, was einmal zur Wirklichkeit gekommen, eine vis
contripeta, welcher in ihrem tiessten Grunde keine Aeußerlichkeit etwas
anhaben kann. Man betrachte das Geschlecht der Eriken.

Da nun aber beide Kräfte zugleich wirken, so müßten wir fie auch bei bidattischer Neberlieferung zugleich darstellen, welches unmöglich

icheint.

Bielleicht retten wir uns nicht aus dieser Berlegenheit als abermals durch ein künstliches Verfahren.

Bergleichung mit den natürlich immer fortschreitenden Tonen und

en hier einem zweiten Widerspruch, der dem ersten doch so, baß beide in umgekehrtem Berhaltnis zu In der Forderung eines natürlichen Spstems scheint erstand seine Gränzen zu überschreiten, ohne doch die aufgeben zu können. Ein Beharrlichkeitsbermögen int den Strom des Lebens hemmen zu wollen; und was Beharrliches; der unbefangene Beobachter muß

es anerkennen. Als auffallendere Beispiele dafür in der Pflanzenwelt möchte ich um Liebsten solche Pflanzen nennen, die man ihrer reinen Sigenthilmslichkeit wegen mit andern nicht einmal in Sine Sattung, oft kaum in Sine Hamilie vereinigen kann. Dahin gehören Aphyteis Hydnora, Buxdanmia aphylla, Isostes lacustris, Schmidtia utriculosa, Aphyllanthes Monspoliensis, Coris Monspoliensis, Hippuris vulgaris, Adora Moschatellina, Tamarindus Indica, Schizandra coccinea, Xanthorrhiza apiisolia, und sehr viele andere

"Berfolgen wir abe scheint, unauflöslichen nung, daß vielleicht ges

nung, daß vielleicht ges
"Der Mensch, wogesetzgebenb. — Alle vor, in Liebe sich hinzu zu lassen. Inden is glückliches Berhältniß: ihr tiefstes Geheimniß a Leben Erfatz für bas C

Die Ratur bag Leben und Folge einer nicht erkennb berjagt, gestattet sie b Raturwejen beschreibt i dem es Theil hat, noch bas Charatteristische di geachtet in einem Umla Reihe der Geschlechter Wechsel der Erscheinun zeugung behaupte ich se unterbricht den Zusami Ratur; gesondert besteh stellte; und dieß ist es, rationellem Wege beitor

halten sei, die in einze..... Warietäten, Abarten nennt, wollen wir vortommen und die man Barietäten, Abarten nimmt, barf bas unten näher belenchten. Wer aber sie silr Arten nimmt, barf bas Schwantenbe des ihnen willsürlich zugeschriebenen Charakters nicht ber Natur beimessen oder gar baraus auf ein Schwanken der Arten über haupt schließen. Auch dem Einwurf ist zu begegnen, daß zuweilen, wenn auch selten, ganz dieselben Formen in den entlegensten, durch Meere, Wisten und Schneegebirge geschiebenen Ländern sich wieder holen. Die Annahme einer gemeinsamen Abstammung ware hier in der That gezwungen, könnte man nicht von dem ersten Thierpaar, vor

ber ersten Mutterpflanze jeder Art noch einen Schritt weiter hinabsteigen bis zum specifischen Entstehungsgrunde derselben im Schooße der Alles erzeugenden Erde. Dieser bald ängstlich vermiedene, bald besinnungslos gethane Schritt rechtfertigt nicht nur obigen Begriff der Art, sondern macht ihn allererst nicht bloß auf Thiere und Pflanzen, nein auf jedes Naturwesen ohne Ausnahme anwendbar. Doch hier ist nicht der Ort, diesen weitläuftigen Gegenstand zu erschöpfen.

"Will nun der Botaniker sich als Gesetzgeber geltend machen, so wendet er sich mit Recht an die Arten der Pflanzen, bestimmt und ordnet sie, so gut er kann, in irgend ein Fachwerk. Allein er thut Unrecht, sobald er mit gleicher Schärfe den Kreis der Metamorphose theilt, die lebendige Pflanze terminologisch zerstückelt. Will er sich der Natur in Liebe ergeben, so mag die Idee der Metamorphose ihn sicher leiten, so lange sie ihn nicht verführt, Arten in Arten hinüberzuziehen, das wahrhaft Gesonberte mystisch zu verflößen. Von einem System des Organismus, von einer Metamorphose der Arten, von beiden kann nur symbolisch die Rede sein. Es ist ein gefährlicher Jrrthum, ist Göken-dienst des Verstandes oder der Natur, das Symbol mit der Sache selbst zu verwechseln, die es bedeutet.

"Hüten wir uns aber bor diesem Migbrauch, so macht eine Symbolik vielleicht das Unmögliche möglich und setzt uns in den Stand, das Zugleichwirken der beiden Arafte, die unser Text bezeichnet, auch bei didaktischer Neberlieferung zugleich darstellen zu können. Wie es mit dieser Symbolik gemeint sei, erläutert die überaus glückliche Vergleichung der Botanik mit der Musik. Wir können aber diese Ber-gleichung noch etwas weiter ausdehnen, um noch mehr Licht in den Focus zu sammeln.

"Aufs Genaueste find die neben einander liegenden Tone nach ihren Intervallen bestimmt; nie wird man von den bekannten vierundzwanzig Tonarten eine ausschließen ober zu ihnen eine neue hinzuthun können, und mit mathematischer Strenge beherrscht der Generalbaß die Harmonie. Um so freier bewegt sich die Melodie, das eigentliche Leben der Tone; Tatt und Tempo streben umsonst, sie zu fesseln. Beide in der Ton= wissenschaft, die von Melodie eigentlich gar nichts weiß, unmittelbar zu vereinigen, ware wenigstens eben so schwer, wo nicht unmöglich, als in der Botanik eine unmittelbare Bereinigung des Systems mit der Idee der Metamorphose. Aber die wahre Bermittlerin ift die Kunst. Die Kunst der Töne, die höhere Musik ertrott von der Natur die Geregeltheit, erschmeichelt das Fließende von der Theorie.

"Wenn es nun ferner heißt: Wir mußten einen tunftlichen Vortrag eintreten lassen, eine Symbolik ware aufzustellen, so ift hier offenbar bas Wort Runft in einem höhern Sinne genommen, als die Botaniker ihm beizulegen gewohnt find, wenn fie von klinstlichen, das heißt logischen Shftemen reben. Die Wiffenschaft, da fie nun einmal nicht ganz zur Kunft sich veredeln kann, soll wenigstens dieser so weit als möglich durch eine Symbolik sich nahern.

"Es sei mir vergönnt, hier an eine Stelle aus der Farbenlehre zu erinnern, welche den Grundgebanken vorstehender Fragmente vielleicht besser erläutert als Alles, was eine fremde Hand darüber beis bringen tann. In den Betrachtungen über Farbenlehre und Farbens behandlung der Alten lesen wir folgendermagen: "Da im Wiffen

lewahl a's in ber Pellezion fein Ganzes zulammengebracht merben tonn, met jenem bad Innere, biefer bas Meubere febet jo muffen ter and bie 20 benichaft nachmenbig auf dunft benten, wenn wir pan ibr begend eine Ert bon Gangbert ermarten Ent ginat haben wer biete micht im Allgemeinen, im Reberichtedaglichen zu fuchen, fenberft tier bie Rueft fich twiner gang in jebem einzelnen Runftmert barftellt, to folite me Mi flevidait fic auch jebes Diet gang in jebem einzelnen Debanbelten ermeiten. Im aber einer feiden Borbrenng fich gu nabern, mubie men feine ber menicht den Rratte bet miffentebultuiger I batigfest audichlieben. Die Ebgennte ber Abrung, ein ficheres Antchauen ber Gegenmort, mathemot iche Diefe, phat iche Genauigfeit, Cobe bet Bernnert, Echter bes Berftanbes, bemeg, de febniachtebolle Phontalie, fiebevous freude am Giant den, vidts torn entbehrt werden zum lebhaften, fruchtbaren Grarriten des Angenblids, weburch gang allein ein Runftmert, ben weichen Debait ab and fei, entflehen Ionu. **

Bie aber mare eine tunttide Debanbtung ber Betauff in biefen Eine mbgeid ais bur burd Combnell Gie allein bermittelt bas Buiber Erebende, ohne eins im antern ju bertrichten forr Maes in durafterlate Allgemeinheit zu berfleben

"Bundeberft möchte es berauf antommen, fatrobl bie Arten in ibrer Beignberbeit und Ceanbatt gint g's auch bas Deben in feiner Laeinheit und Bewegt afeit nawiderenflich amzwerfennen. aber nicht obne biebe Bedingung mit er ein Pfiangentiftem bach bem Ippus ber Dietamerphete, eine Geldichte bes blangenlebens bach bem Lupus bes Caftems ju verfachen. Beibe bienten einenber gu fumbacifcher Begeichnung Beften, mas ber Berftanb in bie Rotun nicht himeintragen, mas bie Ratur bem Bier tante nicht enthallen tann mitten beibe im genauelten & eichgewicht auftreten, Auferlich gwat geichieben, boch twaen ben bemie, ben Geiffe to gong burchbrungen, bah jebob tm anbern beinen Geunbitein mie Schlafftein fonbe

A & Corne forder fembor ider Daturm ftenidat ber Pfinngenwelt bietet fic bie Gu pie bon. E a Metamorpheis bes Bebend unb bie Beharrlichtett ber Erten waren ihre Lieenwonntte. Rubend gebacht. möchten bie Nadien, welche bon bem Einen Prennpunfte bis bim kim-

of Gallem ber Pflangen anventen, inridet, aufe ber einfachften infujorieuen Pflangenform, ringum. nach elen Gerten, hinquetritt. E.e Babn eines gebacht, möchte fie bab beben ber Urpftange ng, ber alle wirflichen und möglichen Mabiem eindalle ware bietes, im anbern jenes Centrum bad benbe, meldem aber, bamit fich bes Streid aus gegenfibreftebenbe fymbolifd bermittalnbe Centrum

.. _nbeutung ber geforberten Combalik. Wen aber fett tie teiftent mer bas Beteiftete anertennent Die gweite frenge mochte immerben unbenntmortet bleiben, wühren mer nur fur bie eifte Buth. Eurif tie bie Wetanif beuriges Lages bo fteht, werb morgen ober übremorgen noch freiner bie Aufgabe idien. 60 febte ibr find bas innere Dieichgewicht. Lie Detamorphole ift im Werbalten b gut Ernntnif ber Arten noch verlign menig benebestet, ale boft min the entsprechendes System schon jest gelingen könnte. Möchte man sich daher der voreiligen Versuche, ein Pflanzensystem gleichsam zu errathen, lieber ganz enthalten und sich überzeugen, daß ein symbolisch natürliches Pflanzensystem von selbst nach und nach hervortreten werde, in dem Waße, in welchem unsere Erkenntniß der pflanzlichen Entwicklung und Umbildung unserer weit vorausgeeilten Kenntniß der besondern Pflanzensformen wiederum nachkommt. Goethe selbst hat das Gemälde des Pflanzenlebens mit wenigen träftigen Zügen entworfen; und wie viel ist damit auch für das System bereits gewonnen? An uns ist es nun, das Gemälde weiter auszusiühren, wenn wir jemals zu einem ausge=

führtern symbolisch natürlichen Syftem gelangen wollen.

"Um nur Einiges hervorzuheben, wie wenig untersucht ist noch immer das Berhältniß der Wurzel zum Stängel und beider zu Dem, was sie vermittelt! Richt minder das Berhältniß des Blatts zum Internodium und beider zum vermittelnden Anoten. Ferner der Bau und die Bedeutung des Anotens an sich und seiner Umbildung einerseits in die Kollektivknoten der Anospen, Zwiedeln u. s. w., anderereits in die Halbknoten der vereinzelten Blätter dikotyledonischer Pflanzen, bei denen ursprünglich je zwei Blätter zu einem Bollknoten gebören. Ferner das Berhältniß der Kamisstation des Stängels zur Inslorescenz, welche die Natur durch den merkwürdigen Gegensatz der anthesis dasissora und contrissora aus einander hält und damit den wahren Aulminationspunkt jedes einzelnen Umlauses der Metamorphose bezeichnet. Sodann die Bedeutung der Normalzahlen der Theile in ausstender Folge der Organe. Bei den Blättern die Bedeutung der sogenannten Afterblätter, stipulae, welche so wichtig sind, daß sie oft sicherer als Frucht oder Blumen die Berwandtschaft der Pflanzen bezeichnen. Beim Stängel das Ausrechtstehen oder Riederliegen, die Windung nach der rechten oder linken Seite. Doch ich breche ab, da ich vergeblich das Ende suchen würde.

Wer soll Das alles leisten? zumal wenn man sich einbildet, es sei auf dieser Seite schon genug geschehen. Wenn ich aber die Schriften eines Jussieu, eines Kobert Brown studire und mit Bewunderung erkenne, wie diese Männer, ihrem Genius vertrauend, wenigstens hie und da so gearbeitet haben, als ob Alles, was wir noch vermissen, längst fertig ihnen zu Gebot gestanden hätte, so glaube ich auch in der Botanik an die Möglichkeit einer kunstmäßigen Behandlung und entshalte mich nicht, einen einzigen ihrer tiesen und sichern Blicke in die Verwandtschaften der Pstanzen höher zu achten, als all jene bei uns auswuchernden Systeme. Mögen wir doch der Hossung leben, daß in der verzüngten Wissenschaft auch unter uns Männer ausstehen werden, die mit jenen sich vergleichen oder sie gar übertressen werden. Sie als Vorbilder zu verschmähen, weil sie Ausländer sind, wird man uns nie

überreden.

Schließlich noch ein paar Worte über die beiden Säte der Fragmente, die von charakteristischen und charakterlosen Pflanzensgatungen handeln. Je leichter jene sich silgen, desto schwerer ist mit diesen sertig zu werden. Wer sie aber mit Ernst und anhaltendem Eiser beobachtet und des angeborenen, durch Nebung ausgebildeten Taktes nicht ganz ermangelt, der wird sicherlich, weit entsernt, an ihnen sich zu verwirren, die wahrhaften Arten und deren Charakter

aus aller Mannigsaltigkeit der Formen gar bald heraussinden. Werist je in Bersuchung gerathen, eine Rosa canina, welche Form, Farbe und Bekleidung sie auch angenommen habe, mit einer Rosa cinnamomea, arvensis, Alpina, rudiginosa zu verwechseln? Dagegen die Nebergänge der Rosa canina in die so sogenannte Rosa glaucescens, dumetorum, collina, aciphylla und zahllose andere, die man zu voreilig zu Arten hat erheben wollen, täglich vorkommen, ja wohl gar aus einer und derselben Wurzel auf jüngern oder ältern, beschnittenen oder unbeschnittenen Stämmen sich zeigen. Sollte aber wirklich in irgend einer sormenreichen Gattung durchaus keine Gränze, welche die Ratur selbst achtet, zu sinden sein, was hindert uns dann, sie als eine einzige Art, alle ihre Formen als eben so viele Abarten zu behandeln? So lange der Beweis sehlt, der schwerlich je zu sühren, daß überhaupt in der Ratur keine Art bestehe, sondern daß jede, auch die entsernteste Form durch Mittelglieder aus der andern hervorgehen könne, so lange muß man uns jenes Versahren schon gelten lassen.

Damit soll aber keineswegs das Studium der Barietäten als überflüffig ober gar verderblich abgelehnt werden. Man mache nur nicht mehr und nicht weniger aus ihnen, als Natur und Wiffenschaft sorbern. Dann ist nichts leichter, als ihnen den rechten Plat anzu-weisen; zugleich nichts nothwendiger, um das Gebäude der Wiffenschaft

au vollenden.

Die Mannigsaltigkeit der Arten sand ihren Gegensat in der Einheit des Lebens. Gleichwie nun das Leben, abweichend von der mittlern Rorm der Gesundheit, doch, stets seiner alten Regel treu, in Arankheit ausartet, so schweift jede Art, abweichend von der mittlern Rorm des Gewohnten, doch, stets ihrem Charakter treu, in mehr oder weniger Barietäten hinüber. Und wie das System der Arten und die Metamorphose des Lebens sich gegenseitig zu symbolischer Erläuterung dienen, so werden wir die vegetative Arankheit nicht eher verstehen kernen, bis wir die Barietäten ihr gegenüber gestellt, diese nicht eher zu ordnen wissen, dis wir das Wesen jener klarer durchschaut haben. Die Wissenschaft kann auch hier einer vermittelnden Symbolik nicht entbehren; in der Ratur selbst verschlingen sich krankhaste Mißbildung und gesunde Abart eben so unauflöslich in einander, wie beim normalen Zustande der Formen und des Lebens die Formen lebendig sich an einander reihen, das Leben seine höhern Russe in den Formen zu erkennen gibt.

Auch diese Ansicht fligt sich bequem in das obige Schema. Die unendliche Mannigsaltigkeit der Barietäten verhält sich zu der bestimmten, wiewohl unbekannten Zahl der wirklich vorhandenen Arten, wie sich die Radien, mittelst deren der Mathematiker den Areis in Grade theilt, zu der Unendlichkeit denkbarer Radien verhält. Und die eine absolute Gesundheit, die wir vorauszusesen genöthigt sind, verhält sich zu den Arankheiten sowohl einer beschleunigten als verzögerten Metamorphose, so wie sich irgend ein gesetzer Umkreis in bestimmtem Abstande von seiner Mitte zu der Unendlichkeit der Areise verhält, die

enger oder weiter um jeden Bunkt gedacht werden konnen.

"Bu dem letzten Sate der Fragmente noch etwas hinzuzufligen, scheint überflüssig. Muß ich doch befürchten, daß ich ohnehin schon zu ell gesagt, die klaren Gedanken des Textes durch die Menge der Worte

vielleicht absichtslos getrübt habe. Doch wie konnte ich so schmeichel= hafter Aufforderung widerstehen? Mag nun der Meister den Schüler belehren, oder nach alter Sitte ihn vertreten.

Ernst Meber."

Bedeutende Förderniß durch ein einziges geistreiches Wort.

1823.

Herr Dr. Heinroth in seiner Anthropologie, einem Werke, zu dem wir mehrmals zurückkommen werden, spricht von meinem Wesen und Wirken günstig, ja er bezeichnet meine Verfahrungsart als eine eigenthümliche, daß nämlich mein Denkvermögen gegenständlich thatig sei, womit er aussprechen will, daß mein Denken sich von den Gegenständen nicht sondere; daß die Elemente der Gegenstände, die An= schauungen in daffelbe eingehen und von ihm auf das Innigfte durch= brungen werden; daß mein Anschauen selbst ein Denten, mein Venten ein Anschauen sei; welchem Berfahren genannter Freund seinen Beifall nicht berfagen will.

Zu was für Betrachtungen jenes einzige Wort, begleitet von solcher Billigung, mich angeregt, mögen folgende wenige Blätter auß-sprechen, die ich dem theilnehmenden Leser empfehle, wenn er porher, Seite 389 genannten Buches, mit dem Ausführlichern sich bekannt ge-

macht hat.

In dem gegenwärtigen, wie in den frühern Heften (zur Morpho= logie), habe ich die Absicht verfolgt, auszusprechen, wie ich die Natur anschaue, zugleich aber gewissermaßen mich selbst, mein Innexes, meine Art zu sein, in sofern es möglich wäre, zu offenbaren. Hiezu wird besonders ein älterer Aufsag: Der Bersuch als Bermittler zwischen Subjett und Objett, dienlich gefunden werden.

Hingende Aufgabe: Erkenne dich felbst! immer verdächtig vorkam, als eine List geheim verbündeter Priester, die den Menschen durch unerreichbare Forderungen verwirren und von der Thätigkeit gegen die Außenwelt zu einer innern falfchen Beschaulichkeit verleiten wollten. Der Mensch tennt nur fich selbst, in sofern er die Welt tennt, die er nur in sich und fich nur in ihr gewahr wird. Jeder neue Gegenstand, wohl beschaut, schließt ein neues Organ in uns auf.

Am Allerfördersamsten aber find unsere Nebenmenschen, welche den Bortheil haben, uns mit der Welt aus ihrem Standpuntt zu vergleichen und daher nähere Renntniß von uns zu erlangen, als wir

felbst gewinnen mögen.

Ich habe baher in reiferen Jahren große Aufmerksamkeit gehegt, in wiefern Andere mich wohl erkennen möchten, damit ich in und an ihnen, wie an so viel Spiegeln, über mich felbst und über mein Inneres beutlicher werben tonnte.

Widersacher kommen nicht in Betracht, denn mein Dasein ist ihnen verhaßt; fie verwerfen die Zwede, nach welchen mein Thun gerichtet verschiedenen äußern Gestalt eine innere Gleichheit ober umgekehrt, bei einer allgemeinen Nebereinstimmung der Bildung, die Verschiedens heiten der einzelnen Formen gezeigt und baraus gefolgert werden sollen. Auch beschräntt sich die wörtliche Darstellung nur auf die Ansichten und den Gesichtspunkt des Beobachters, aus welchem derselbe die Gegenstände betrachtet, da hingegen gute Abbildungen auch dem einseitigen Beobachter eigene besondere und allgemeine Vergleichungen gestatten. Die beschreibende Darstellung allein ist nur so lange zureichend,

Die beschreibende Darstellung allein ist nur so lange zureichend, als von allgemeinen in Beziehung auf bekannte Formen die Rede ist oder die Bedeutung und die Funktionen der Theile zu bezeichnen und aus den Eigenschaften zu erkennen sind. In diesem Falle können auch unvollkommene Abbildungen sür brauchbar gelten. Sollte aber die Funktion der Theile und ihre verschiedene Bedeutung nur von der Form selbst abgeleitet werden, wie bei osteologischen Vergleichungen, so ist die Richtigkeit der Folgerung nur durch eine getreue Abbildung zu erweisen. Da aber in diesem Falle die Abbildungen die Stelle der Natur selbst vertreten, so müssen sie, um sich behaupten zu können, ihre Silltigkeit durch Raturwahrheit, das ist, durch Merkmale bezeich-

nen, die ihre Beglaubigung in sich tragen.

Da wir aber unter den räumlichen Verhältnissen der Körper, ihrer Größe, Lage und Sestalt, wie Treviranus (Biologie Bd. VI. S. 424) richtig bemerkt, diese Attribute der Körper als Attribute und als Verhältnisse derselben nur erkennen, indem wir sie zugleich auf unsere übrigen Sinne, besonders den des Setastes beziehen, und da dieses Beziehen nur durch Artheile geschieht, die jedoch das Resultat eines angeborenen, bewußtlos bei allen Individuen auf gleiche Art wirkenden Vermögens sind, so könnten in diesem Verhältniß nur plastische Rachbildungen die Stelle der Natur vertreten. Was jedoch die roben Ratursiune nur in ihrer Gemeinschaft vermögen, das vermag das gebildete Auge auch allein zu erfassen, indem es die den Körpern nur mittelbar zusommenden Eigenschaften nach ihren Gesehen zu erkennen

und zu ermeffen befähigt ift.

Diese Eigenschaften der Körper, deren richtige Kenntniß und Anwendung auch einer Zeichnung die völlige Bedeutsamkeit eines erhabenen Körpers zu geben vermögen, sind die regelmäßigen Wirkungen von Licht und Schatten und der Linien- und Lustperspektive, wonach ein tilchtiger Plastiker, wie dieß östers dei Porträtgemälden geschehen ist, nach einer vollkommenen Abbildung einen Körper modelliren kann, der in allen äußern Verhältnissen und Formen dem Original der Zeichnung eben so ähnlich ist, als eine nach diesem Rodell unter gleicher Beleuchtung und gleichem Gesichtshunkt gesertigte Zeichnung der ersten Abbildung gleich sein wird. Die übereinstimmende Wirkung der Beleuchtung und der Linien- und Lustperspektive ist demnach auch das charakteristische Merkmal der Vollkommenheit aller naturhistorischen Abbildungen. Es kann daher eine Verschiedenheit der artistischen Darstellung von der wissenschaftlichen nicht angenommen werden. Die strengste Besbachtung dieser Regeln ist sür den Zwed der einen wie der andern gleich erforderlich, und nur der Mangel zulänglicher Talente hat die Wissenschaft genöthigt, zur Erreichung ihrer Zwecke andere Wege einzuschlagen.

"Der größe Albin, der dieses Berhältniß richtig erkannte, hat

und allein Abbildungen gegeben, bie ein ewiges Muffer ber Rach-abwung bleiben werben. Go muß für Muthwillen eines jugenblichaufftrebenben Genie's angeleben werben, baft Deten Camper, ber in allen Sweigen ber bilbenben Runte grobe Fertigfeit beleft, fich gegen Albine Lafeln erflarte und guerft bie Anferberung austprad. rifden Gegenftanbe nicht beripettibifd, fonbern, gum Bebufe ber Bergieidung, feber Theil and feinem Mittelpunten angefehen und gegeldenet werben maffe. Dos biele Biethobe en fich nicht richtig fel und eine folde mit Schatten und Licht ausgeführte Beichnung niemold bem Chornfter bes Gegenftanbes entbrechen tonn, um fo toeniger, ale ber Gegenftanb in feinen Sormen minnigfaltiger und im Gangen grober ift, bebarf wohl brines weitern Bemerfeb. Auber bem, bes auch biefe Methobe und nicht ber Mibe überhebt, einen Wegenftanb, ber einer befonbern Bergleichung unterworten werben foll, von mehrern Seiten abzubilben, wird Jeder, ber die Regeln der Bertvettive volltommen inne bat, bei Wergleichung einer Brichnung nach Albind Methada leicht den Gefichispunkt auffinben, aus welchen er feine Bergleichungen ju machen und bie Berbaltniffe mit eben ber Gewichheit au beurtheilen bat, wie bei einer Beichnung nach Campers Manier, Die überhaupt nur einer ungenbien hand jur Rachbilbung einzelner Theile ju empfehlen ift. Denn bie einfache Borrichtung eines mit einem Bleiftift berbundenen Bintelmeffere reicht bier bin, bon einem foliben Rorber, wie g. B einem Anothen, einen ficheen Umrif ju verfertigen, fo wie fich auch mit Dulfe einer nus einer einfachen Gladicheibe beftebenben und mit einem beweglichen, robrurtigen Abfeben berbunbenen Camara einen bie innern Berhaltniffe eines Gegenkanbes hinlanglich genan beftimmen laffen. Eie liebergeugung, bog jur Bolltommenbeit aller Umriffe wie gu ihrem Berftanbniffe bie Renntnig ber Beripettibe unerläftlich ift, mus und auch bie Ungulanglichteit bes Comper'ichen Berfahrens flau mochen.

"Liefe Stethobe follte molich einer nach mangelhaftern weichen, bie baburch, bas fie mit Puntten, Linien und Wutteln operirt, Unsprüche auf geametrische Bestimmtbeit ber Berhältniffe macht und und augleich auch die Refultate ber Bergleichungen gugumeffen unternimmt. Augen

filmen (
tregenb
einmal
flub, no
bie Bebi
preine B
nicht ju
Abbritch
jelten bi
geigen i
nicht ein
pricht bie

wie jum Bergleichen, ba bas Auge jum Meffen ber Berbaltniffe nur

ber horizontalen und vertikalen Linie bedarf.

Nicht weniger ungegründet ist die von einem andern Ratursorscher ausgesprochene Meinung, daß die Dinge nicht nachzubilden seien, wie sie erscheinen, sondern wie sie an sich sind. Es ist schwer zu begreisen, was unter dieser Forderung nur verstanden werden soll, da die Rede von Abbildungen ist, die einzig anzuzeigen bestimmt sind, wie man sich die Gegenstände vorzustellen habe. Was die Dinge außer ihrer Erscheinung an sich sind, kann nicht wohl ein Gegenstand der bildlichen Darstellung sein. Sollte aber dadurch gesordert werden, zu zeigen, wie die Dinge in ihrem Zusammenhange äußerlich und innerlich zugleich betrachtet erscheinen, als seien sie durchsichtig, was auch durch Durchsichtite gezeigt werden kann: so stände dann auch diese Forderung unserer Methode, die Gegenstände in der Einheit ihres Charakters, von Einem Standpunkte aus betrachtet, zu zeichnen, nicht entgegen.

Da aber hier die Richtigkeit der Bergleichung die Bollkommenheit der Zeichnung voraussett, ja die Fähigkeit der erstern auf das Bermögen der lektern sich gewissermaßen gründet, so ist jedem Natursorscher die vollständigste Kenntnis von Licht und Schatten und den Linienund Lustverspektiven unerläßlich, da man ohne den vollkommensten Besitz dieser Kenntnisse weder richtige mikrostopische Beobachtungen machen kann, indem diese keine Ueberzeugung durchs Getaste gestatten, noch irgend eine Abbildung richtig zu beurtheilen vermag. Die vollkommenste Kenntnis der Gesetze des Sehens, woraus hier das Wesen der Erscheinungen erkanntswird und wodurch die Dinge eben so zu unsern Sinnen sprechen, wie sie durch ihre der Außenwelt zugekehrten Sinne sich entwicklt haben, kann in der Ratursorschung nicht als eine unwesentliche Aeußerlichkeit betrachtet und abgelehnt werden, da wir das Innere nur in der äußern Erscheinung aufzusassen, so wie dagegen auch die höhere Aunst ihr Ziel, der Darstellung Leben zu schaffen, niemals durch bloke Nachahmung der todten Form erreichen kann, wenn sie die Bedeutung der Formen nicht im Innern zu ersassen vermag.

Ilm bieser Anforderung auf eine bequeme Weise zu genügen, empfehlen wir im Zeichnen wenig geübten Ratursorschern für Neine Gegentände die camera sucida, wozu das kleinste Stahlblättchen mit dem besten Ersolg zu gebrauchen ist, sür größere Gegenstände die camera clara. Für große Objekte aber, die sich nur in gewisser Ferne als ein Ganzes übersehen sassen, wäre ein mit Ressäden überspannter Rahmen und ein mit einem unverrückaren Absehen besetzes Zeichenbrett, auf dem sich die dem Rezrahmen entsprechenden Quadrate in beliebiger Größe zum Zeichnen gezogen sinden, allen andern Borrichtungen vorzuziehen. Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, daß hier der Gegenstand vollkommen richtig hinter dem Rahmen aufgestellt angenommen wird. Thiere unmittelbar nach dem Leben zu zeichnen, kann nur von gelibter Hand unternommen werden; weniger Geübten kann ein nach einer Abbildung gemachter Entwurf zur bequemern Aussührung nach dem Leben dienen.

Indem nun der Meister ausspricht, was er von sich selbst und seines Gleichen fordert, dabei aber nachsichtig die Jüngern, Heran-

strebenden belehrt und ihnen technische Hilfsmittel zugesteht, ja empfiehlt, beirachten wir seine beiben neuen Seste mit abermaliger Bewunderung und wühten, wenn wir unsern Beifall in Worte fassen sollten, nur Das zu wiederholen, was wir von dem vorigen ausgesiprochen haben.

Wir sehen hier die Naubthiere und Wiedertäuer eben so behandelt, wie das Riesensaulthier und die Dickautigen. Der Künftler sett sich an die Stelle der Natur und, was in diesem Falle noch mehr ist, an die Stelle der Pinseen und gibt uns Kenntniß von ihren in der Welt

weit umber verbreiteten und gerftreuten Schagen.

Doge boch die Anerkennung jo großer Berbienfte bei feiner fernern

Arbeit bem unermilbeten Manne immer gegenwärtig fein!

Das bei ben Bachbermen ichon eingeführte Gespenft ber äußern Gestalt wird auch bei den Wiederläuern, im höchsten Grad aber bei den sleischsressenben Thieren bedeutend, indem die Behaarung aller Körpertheile nach ihrem verschiedensten Charatter ausgedruckt ist und zugleich als Grund dem Stelet zur Folie dient.

Tief eingreifend in Runft und Wiffenschaft, wird diese Arbeit fortwirken, wie wir denn von dielfachen Betrachtungen nur Eine bier be-

rühren.

Schon früher haben wir das Profil des athlopischen Schweins (d'Altons Pachhdermen, Tab. XII, üg. d) in Betrachtung gezogen und die vorragenden Augenhöhlen, bei monstroser Stellung gegen das hinterhau. Wildheit und Rohheit des Ge-

լգինի fi 🗀 📧

Es ge Urftiers z fpringend zahmen u bildende 1 s wir bon bem Schadel eines t die Augenkahfeln weiter borhienen, als an dem größten wandten Fall brachte uns die

An bischften s
bas Ohr
mittelbar
durch ger
fähig wir
es gegen
mäß, hat
mit Augi
fceint es
au fein.

nem der herrlichsten Reste der a frei hervorstehend und gegen inne, Sesicht und Sehör, unsu und das erhabene Seschöpf sich zu hören als zu bliden d geisterartig aus, als wenn d doch, jener Beobachtung gesterd geschaffen, mag er solches rest haben; uns wenigstens the und Wirklichkeit dargestellt

Das venetianische verliert wirklich bagegen und gerade daburch, bas das Auge weiter vom Ohr, weiter vom Sinterhaupt abrildt, ob wir gleich nicht so gering von ihm denken als der englische Maler Haben in seiner Comparaison entre la tête d'un des chevaux de Venise

ot la tôte du cheval d'Elgin du Parthenon. Lond. 1818.
Ob seine Behaubtung, bas atheniensische Pferd stimme in seinen Haupttheilen mit den ächten arabischen Nacenbserden zusammen, richtig sein wünschten wir bon Herrn d'Alton, als dem kompetentesten Richter, bekräftigt zu sehen.

Sollte man nachlesen, was wir Runft und Alterthum Bb. II,

Hier gleich anwendbar finden. Gegenwärtig find so manche Abgüsse dieses unschätzbaren Restes in Deutschland, daß Freunde der Aunst, der Natur und des Alterthums gar wohl das Anschauen desselben sich verschaffen können; daß uns dadurch ein neuer Ratur= und Kunstbegriss mitgetheilt werde, möchte unter Einsichtigen wohl keine Frage sein.

Zinfluß des Arsprungs wissenschaftlicher Antdeckungen. 1823.

Eine höchst wichtige Betrachtung in der Geschichte der Wissenschaften ist die, daß sich aus den ersten Ansängen einer Enidedung Manches in den Gang des Wissens heran- und durchzieht, welches den Fort-

schritt hindert, sogar bfters lahmt.

Die Gelegenheit der Entdeckung ist freilich höchst wichtig, und die Ansänge geben zu Benennungen Anlaß, die an und für sich selbst nicht schädlich sind. Elektrizität erhielt vom Bernstein ihren Ramen, und zwar ganz mit Recht; weil aber hierdurch dem Bernstein diese Eigenschaft zugeeignet wurde, so dauerte es lange, dis man ihm das Glaß an die Seite und entgegensette.

So hat auch jeder Weg, durch den wir zu einer neuen Entdeckung gelangen, Einfluß auf Ansicht und Theorie. Wir erwehren uns kaum zu denken, was uns zu einer Erscheinung geleite, sei auch der Beginn, die Ursache derselben; dabei beharren wir, anstatt von der umgekehrten Seite heranzugehen und die Probe auf unsere erste Ansicht zu machen,

um bas Gange zu gewinnen.

Was würden wir von dem Architekten sagen, der durch eine Seitenthüre in einen Palast gekommen wäre und nun, bei Beschreibung und Darstellung eines solchen Gebäudes, Alles auf diese erste untergeordnete Seite beziehen wollte? Und doch geschieht dieß in den Wissenschaften jeden Tag. In der Geschichte müssen wir es zugeben, schwer aber wird uns zu bekennen, daß wir selbst noch in solchen Dunkelheiten befangen sind.

Aleteore des literarischen Himmels.

Priorität. Anticipation. Präoccupation. Plagiat. Poses. Usurpation. 1817.

Den lateinischen Ursprung vorstehender Wörter wird man ihnen nicht verargen, indem sie Verhältnisse bezeichnen, die gewöhnlich nur unter Gelehrten stattsinden; man wird vielmehr, da sie sich schwerlich übersehen lassen, nach ihrer Bedeutung forschen und diese recht ins Auge sassen, weil man sonst weder in alter noch neuer Literargeschichte, eben so wenig als in der Geschichte der Wissenschaften, irgend entschiedene Schritte zu thun, noch weniger Andern seine Ansichten siber

mancherlei wiederkehrende Ereignisse bestimmt mitzutheilen vermag. Ich halte deßhalb zu unserm Vorsatze sehr gerathen, aussiührlich anzuseigen, was ich mir bei jenen Worten denke, und in welchem Sinne ich sie künstig brauchen werde; und dieß geschehe redlich und ohne weistern Rüchalt. Die allgemeine Freiheit, seine Ueberzeugungen durch den Druck zu verbreiten, möge auch mir zu Statten kommen.

Driorität.

Von Kindheit auf empfinden wir die größte Freude über Gegenstände, in sofern wir sie lebhaft gewahr werden; daher die neugierigen Fragen der kleinen Geschöpfe, sobald sie nur irgend zum Bewußtsein kommen. Man belehrt und befriedigt sie für eine Zeit lang. Mit den Jahren aber wächst die Lust am Ergrübeln, Entdeden, Ersinden, und durch solche Thätigkeit wird nach und nach Werth und Mürde des Subsiekts gesteigert. Wer sodann in der Folge, beim Anlaß einer äußern Erscheinung, sich in seinem innern Selbst gewahr wird, der fühlt ein Behagen, ein eigenes Vertrauen, eine Lust, die zugleich eine befriedigende Beruhigung gibt; dieß nennt man entdeden, erfinden. Der Mensch erlangt die Gewißheit seines eigenen Wesens dadurch, daß er das Wesen außer ihm als seines Gleichen, als gesehlich anerkennt. Jedem Einzelnen ist zu verzeihen, wenn er hierüber gloriirt, indem die ganze Nation Theil nimmt an der Chre und Freude, die ihrem Landsmann geworden ist.

Anticipation.

Sich auf eine Entbedung etwas zu Gute thun, ist ein edles, rechtmäßiges Gesühl. Es wird jedoch sehr bald gekränkt: denn wie schnell
erfährt ein junger Mann, daß die Altvordern ihm zuvor gekommen
sind! Diesen erregten Berdruß nennen die Engländer sehr schicklich
mortisication: denn es ist eine wahre Ertödtung des alten Adams,
wenn wir uns besonderes Verdienst aufgeben, uns zwar in der ganzen
Menschheit selbst hochschäßen, unsere Eigenthlimlichkeit jedoch als Opser
hinliesern sollen. Man sieht sich unwillig doppelt; man sindet sich mit
der Menscheit, und also mit sich selbst, in Rivalität.
Indessen läßt sich nicht widerstreben. Wir werden auf die Geschichte hingewiesen; da erscheint uns ein neues Licht. Rach und nach
Lernen wir den aroken Vortbeil kennen, der uns dadurch zuwächst.

Indessen läßt sich nicht widerstreben. Wir werden auf die Geschichte hingewiesen; da erscheint uns ein neues Licht. Nach und nach lernen wir den großen Vortheil kennen, der uns dadurch zuwächst, daß wir bedeutende Vorgänger hatten, welche auf die Folgezeit dis zu uns heran wirkten. Uns wird ja dadurch die Sicherheit, daß wir, in sofern wir etwas leisten, auch auf die Zukunft wirken müssen, und so

beruhigen wir uns in einem beitern Ergeben.

Geschieht es aber, daß eine solche Entdeckung, über die wir uns im Stillen freuen, durch Mitlebende, die nichts von uns, so wie wir nichts von ihnen wissen, aber auf denselben bedeutenden Gedanken gearathen, früher in die Welt gefördert wird, so entsteht ein Mißbehagen, das viel verdrießlicher ist als im vorhergehenden Falle. Denn wenn wir der Vorwelt auch noch zur Roth einige Ehre gönnen, weil wir uns späterer Vorzüge zu rühmen haben, so mögen wir den Zeitgenossen nicht gern erlauben, sich einer gleichen genialen Begünstigung anzumaßen. Dringen daher zu derselben Zeit große Wahrheiten aus versschenen Individuen hervor, so gibt es händel und Kontestationen,

weil Riemand so leicht bedenkt, daß er auf die Mitwelt denselben Bezug hat wie zu Vor- und Nachwelt. Personen, Schulen, ja Bolter-

schaften führen hierüber nicht beizulegende Streitigkeiten.

Und doch ziehen manchmal gewisse Gefinnungen und Gedanken schon in der Luft umber, so daß Mehrere fie erfassen können. Immanet aer sicut anima communis, quae omnibus praesto est, et qua omnes communicant invicem. Quapropter multi sagaces spiritus ardentes subito ex aëre persentiscunt, quod cogitat alter homo. Ober um weniger muftisch zu reden, gewisse Borstellungen werden reif durch eine Zeitreihe. Auch in verschiedenen Garten fallen Früchte zu gleicher Zeit bom Baume.

Weil aber von Mitlebenden, besonders von benen, die in Ginem Fach arbeiten, schwer auszumitteln ift, ob nicht etwa einer von dem andern icon gewüßt und ihm also vorsätzlich vorgegriffen habe, so tritt jenes ibeelle Migbehagen ins gemeine Leben, und eine höhere Sabe wird, wie ein anderer irdischer Besitz, zum Gegenstand von Streit und Haber. Richt allein das betroffene Individuum selbst, sondern auch feine Freunde und Landsleute fteben auf und nehmen Antheil am Streit. Unheilbarer Zwiespalt entspringt, und keine Zeit vermag das Leidenschaftliche von dem Greigniß trennen. Man erinnere sich der Händel zwischen Leibnig und Rewton; bis auf den heutigen Tag sind vielleicht nur die Meister in diesem Fache im Stand, sich von jenen Berhältnissen genaue Rechenschaft zu geben.

Präoccupation.

Daher ift die Granze, wo dieses Wort gebraucht werden barf, schwer auszumitteln: denn die eigentliche Entbedung und Exfindung ift ein Gewahrwerden, dessen Ausbildung nicht sogleich erfolgt. Es liegt in Sinn und Herz; wer es mit sich herumträgt, fühlt sich ge-brückt: er muß bavon sprechen; er sucht Andern seine Ueberzeugungen aufzubringen, er wird nicht anerkannt. Endlich ergreift es ein Fähiger und bringt es mehr ober weniger als sein Eigenes vor.

Bei dem Wiedererwachen der Wissenschaften, wo so Manches zu entdeden war, half man sich durch Logogryphen. Wer einen glück-lichen, folgereichen Gedanten hatte und ihn nicht gleich offenbaren wollte, gab ihn berftedt in einem Wortrathsel ins Publikum. Spaterhin legte man bergleichen Entbedungen bei den Atademieen nieder, um ber Ehre eines geiftigen Befiges gewiß zu fein; woher benn bei ben Engländern, die, wie billig, aus Allem Rugen und Bortheil ziehen, die Patente den Ursprung nahmen, wodurch auf eine gewiffe Zeit die Rachbilbung irgend eines Erfundenen verboten wird.

Der Berdruß aber, den die Präoccupation erregt, wächst höchst leidenschaftlich: er bezieht sich auf den Menschen, der uns bevortheilt,

und nährt fich in unversöhnlichem Haß.

Plagiat

nennt man die gröbste Art von Occupation, wozu Klihnheit und Unverschämtheit gehört, und die auch wohl beshalb eine Zeit lang gluden tann. Wer geschriebene, gebruckte, nur nicht allzubekannte Werte benutt und für sein Eigenthum ausgibt, wird ein Plagiarier genannt. Armfeligen Menschen berzeihen wir folche Aniffe; werden fie aber, wie es auch wohl geschieht, von talentvollen Personen ausgenbt, fo erreat

es in uns, auch bei fremden Angelegenheiten, ein Mißbehagen, weil burch schlechte Mittel Chre gesucht worden, Ansehen durch niedriges Beginnen.

Dagegen müssen wir den bilbenden Klinstler in Schutz nehmen, welcher nicht verdient, Plagiarier genannt zu werden, wenn er schon vorhandene, gebrauchte, ja bis auf einen gewissen Grad gesteigerte

Motive nochmals behandelt.

Die Menge, die einen falschen Begriff von Originalität hat, glaubt ihn deßhalb tadeln zu dürfen, anstatt daß er höchlich zu loben ist, wenn er irgend etwas schon Vorhandenes auf einen höhern, ja den höchsten Grad der Bearbeitung bringt. Nicht allein den Stoff empfangen wir von außen, auch fremden Gehalt dürsen wir uns aneigenen, wenn nur eine gesteigerte, wo nicht vollendete Form uns angehört.

Eben so kann und muß auch der Gelehrte seine Vorgänger benutzen, ohne jedesmal ängstlich anzudeuten, woher es ihm gekommen; versäumen wird er aber niemals, seine Dankbarkeit gelegentlich auszudrücken gegen die Wohlthäter, welche die Welt ihm aufgeschlossen, es mag nun sein, daß er ihnen Ansicht über das Ganze oder Einsicht ins Einzelne

verdankt.

Doffes.

Richt alle sind Erfinder, doch will Jedermann dafür gehalten sein; um so verdienstlicher handeln Diejenigen, welche gern und gewissenhaft anerkannte Wahrheiten fortpflanzen. Freilich folgen darauf auch weniger begabte Menschen, die am Eingelernten festhalten, am Herkömmlichen, am Gewohnten. Auf diese Weise bildet sich eine sogenannte Schule und in derselben eine Sprache, in der man sich nach seiner Art bersteht, sie deswegen aber nicht ablegen kann, ob sie gleich das Bezeichen nete durch Ersahrung längst verändert hat.

Mehrere Männer dieser Art regieren das wissenschaftliche Gildewesen, welches wie ein Handwert, das sich von der Kunst entsernt, immer schlechter wird, je mehr man das eigenthümliche Schauen und das un-

mittelbare Denken vernachläffigt.

Da jedoch dergleichen Personen von Jugend auf in solchen Glaubensbekenntnissen unterrichtet sind und im Vertrauen auf ihre Lehrer das mühsam Erwordene in Beschränktheit und Gewohnheit hartnäckig behaupten, so läßt sich Vieles zu ihrer Entschuldigung sagen, und man empfinde ja keinen Unwillen gegen sie. Derjenige aber, der anders denkt, der vorwärts will, mache sich deutlich, daß nur ein ruhiges, solgerechtes Gegenwirken die Hindernisse, die sie in den Weg legen, obgleich spät, doch endlich überwinden könne und müsse.

Usurpation.

Jede Bestzergreifung, die nicht mit vollkommenem Recht geschieht, nennen wir Usurpation; deßwegen in Kunst und Wissenschaft im strengen Sinne Usurpation nicht stattsindet: denn um irgend eine Wirkung hersvorzubkingen, ist Kraft nöthig, welche jederzeit Achtung verdient. Ist aber, wie es in Allem, was auf die Ntenschen sittlich wirkt, leicht gesichehen kann, die Wirkung größer, als die Kraft verdiente, so kann Demjenigen, der sie hervordringt, weder verdacht werden, wenn er die

Menschen im Wahn läßt, ober auch wohl sich selbst mehr bünkt, als

er follte.

Endlich kommt ein auf diese Weise erhaltener Ruf bei der Menge gelegentlich in Berdacht, und wenn fie fich barüber gar zulett auftlärt, so schilt sie auf solchen usurpirten Ruhm, anstatt daß sie auf sich selbst schelten sollte; denn sie ist es ja, die ihn ertheilt hat.

Im Aefthetischen ist es leichter, sich Beisall und Ramen zu er-werben: denn man braucht nur zu gefallen; und was gefällt nicht eine Beile? Im Wiffenschaftlichen wird Zustimmung und Ruhm immer bis auf einen gewissen Grad verdient, und die eigentliche Usurpation liegt nicht in Ergreifung, sondern in Behauptung eines unrechtmäßigen Besiges. Diese findet statt bei allen Universitäten, Akademieen und Societaten. Man hat fich einmal zu irgend einer Lehre bekannt; man muß sie behaupten, wenn man auch ihre Schwächen empfindet. Run heiligt der Zweck alle Mittel; ein kluger Nebotismus weiß die Angehörigen emporzuheben. Fremdes Berbienft wird beseitigt, die Wirkung durch Berneinen, Berichweigen gelähmt. Besonders macht fich das Falsche dadurch start, daß man es mit ober ohne Bewußtsein wiederholt, als wenn es das Wahre ware.

Unredlickeit und Arglist wird nun zulegt der Hauptcharafter biefes falich und unrecht gewordenen Befiges. Die Gegenwirkung wird immer schwerer: Scharffinn verläßt geiftreiche Menschen nie, am Benigsten wenn sie Unrecht haben. Hier seben wir nun oft haß und Brimm in dem Herzen Neustrebender entstehen; es zeigen sich die heftigsten Aeußerungen, deren sich die Usurpatoren, weil das schwachgefinnte, schwankende Publikum, dem es, nach tausend Unschicklichkeiten, endlich einfällt, einmal für Schicklichkeit zu ftimmen, dergleichen Schritte beseitigen mag, zu ihrem Vortheil und zu Befestigung des Reiches gar

wohl au bedienen wiffen.

Erfinden und Enideken.

Es ist immer der Mihe werth, nachzudenken, warum die vielfachen und harten Kontestationen fiber Priorität bei Entbeden und Grfinden beständig fortbauern und aufs Reue entstehen. Zum Entdeden gehört Glück, zum Erfinden Geist, und beibe konnen

beides nicht entbehren.

Dieses spricht aus und beweist, daß man, ohne Ueberlieferung, unmittelbar personlich Naturgegenstände ober beren Gigenschaften gewahr werden könne.

Das Erkennen und Erfinden sehen wir als den vorzüglichsten felbst-

erworbenen Befit an und brüften uns bamit.

Der kluge Engländer verwandelt ihn durch ein Patent jogleich zu

Realitäten und überhebt sich baburch alles verbrießlichen Ehrenstreites. Aus Obigem aber ersehen wir, wie sehr wir von Autorität, von Neberlieferung abhängen, daß ein ganz frisches eigenthimliches Ge-wahrwerden so hoch geachtet wird; deßhalb auch Riemand zu verargen ist, wenn er nicht aufgeben will, was ihn vor jo vielen Andern auszeichnet.

Johann Hunter, Spätlingsohn eines Landgeistlichen, ohne Unter-richt bis ins sechzehnte Jahr heraufgewachsen, wie er sich ans Wissen begibt, gewinnt schnell das Vorgefühl von vielen Dingen; er entdeckt Dieses und Jenes durch geniale Nebersicht und Folgerung: wie er sich aber darauf gegen Andere etwas zu Gute thut, muß er zu seiner Verzweiflung ersahren, daß Das alles schon entdeckt sei.

Endlich da er als Profector seines viel ältern Bruders, Professors der Anatomie, wirklich im menschlichen Körperbau etwas Reues ent= bedt, der Bruder aber in seinen Vorlesungen und Programmen davon Gebrauch macht, ohne feiner zu gedenken, entsteht in ihm ein solcher Haß, es ergibt fich ein Zwiespalt zwischen Beiden, ber zum öffentlichen Standal wird und nach großem, ruhmboll durcharbeitetem Leben auf bem Todbette sich nicht ausgleichen läßt.

Solche Verdienste des eigenen Gewahrwerdens sehen wir uns durch Zeitgenoffen verkummert, daß es Noth thate, Tag und Stunde nachzuweisen, wo uns eine solche Offenbarung geworden. Auch die Rach-kommen bemühen sich, Ueberlieferungen nachzuweisen: benn es gibt Menschen, die, um nur etwas zu thun, das Wahre schelten und das Falsche loben und sich aus der Regation des Verdienstes ein Geschäft

machen.

Um sich die Priorität zu bewahren einer Entbeckung, die er nicht aussprechen wollte, ergriff Galilei ein geistreiches Mittel: er versstedte seine Erfindung anagrammatisch in lateinische Berse, die er sogleich bekannt machte, um fich im Falle ohne Weiteres diejes öffent-

lichen Geheimniffes bedienen ju tonnen.

Ferner ist Entbeden, Erfinden, Mittheilen, Benugen fo nahe berwandt, daß mehrere bei einer solchen Handlung als Eine Person können angesehen werben. Der Gartner entbeckt, daß das Waffer in der Rumpe sich nur auf eine gewiffe Höhe heben läßt; der Physiker ver-wandelt eine Flüffigkeit in die andere, und ein großes Geheimniß kommt an den Tag; eigentlich war jener der Entdecker, dieser der Er-finder. Gin Kosat führt den reisenden Pallas zu der großen Masse gebiegenen Gisens in der Wüste; jener ist Erfinder, dieser der Auf-beder zu nennen; es trägt seinen Namen, weil er es uns bekannt ge-

macht hat.

Ein merkwürdiges Beispiel, wie die Nachwelt irgend einem Vorfahren die Ehre zu rauben geneigt ift, sehen wir an den Bemühungen, die man sich gab, Christoph Colomb die Ehre der Entdedung der neuen Welt zu entreißen. Freilich hatte die Einbildungstraft den westlichen Ocean schon längst mit Inseln und Land bevölkert, daß man sogar in ber erften duftern Beit lieber eine ungeheure Infel untergeben ließ, als daß man diese Raume leer gelaffen hatte. Freilich waren die Nachrichten von Afien her schon weit herangerudt; Klihngefinnten und Wagehälfen genügte die Küftenschifffahrt nicht mehr; durch die gluckliche Unternehmung der Portugiesen war die ganze Welt in Erregung: aber es gehörte benn doch zulett ein Mann dazu, ber Das alles zufammenfaßte, um Fabel und Nachricht, Wahn und Neberlieferung in Wirklichkeit zu verwandeln.

Aleber Zaathematik und deren Zaikbrauch,

so wie

das periodische Borwalten einzelner wiffenschaftlichen Zweige.

Das Recht, die Natur in ihren einfachsten, geheimsten Ursprüngen so wie in ihren offenbarsten, am Höchsten ausfallenden Schöpfungen, auch ohne Mitwirtung der Mathematik, zu betrachten, zu erforschen, zu erfassen, mußte ich mir, meine Anlagen und Verhältnisse zu Rathe ziehend, gar früh schon anmaßen. Für mich habe ich es mein Leben durch behauptet. Was ich dabei geleistet, liegt vor Augen; wie es

Andern frommt, wird fich ergeben.

llngern aber habe ich zu bemerken gehabt, daß man meinen Bestrebungen einen falschen Sinn untergeschoben hat. Ich hörte mich anklagen, als sei ich ein Widersacher, ein Feind der Mathematik überhaupt, die doch Niemand höher schäken kann als ich, da sie gerade Das leistet, was mir zu bewirken völlig versagt worden. Hierüber möchte ich mich gern erklären und wähle dazu ein eigenes Mittel, solches durch Wort und Vortrag anderer bedeutender und namhaster Männer zu thun.

I.

d'Alembert.

Was die mathematischen Wissenschaften betrifft, so muß uns ihre Natur und ihre Vielzahl keineswegs imponiren. Der Einfalt ihres Gegenstandes find fie vorzüglich ihre Gewißheit schuldig. Sogar muß man bekennen, daß, da die verschiedenen Theile der Mathematik nicht einen gleich einfachen Gegenstand behandeln, also auch eine eigentliche Gewißheit, diejenige nämlich, welche auf nothwendig wahren und durch sich selbst evidenten Prinzipien beruht, allen diesen Abtheilungen weder gleich, noch auf gleiche Weise zukommt. Mehrere derselben, an phy-sische Prinzipien sich lehnend, d. h. an Ersahrungswahrheiten oder bloße Sppothesen, haben so zu sagen nur eine Erfahrungsgewißheit ober eine bloße Voraussetzung. Um also genau zu sprechen, find nur biejenigen Abtheilungen, welche die Berechnung der Größen und all-gemeinen Gigenschaften des Raumes behandeln, d. h. die Algebra, die Geometrie, die Mechanik, diejenigen, welche man als mit dem Stempel der Evidenz beglaubigt ansehen kann. Sogar ist in dem Lichte, das biefe Wiffenschaften unserm Geifte verleihen, eine Art Abstufung und einige Schattirung zu beobachten. Je weiter ber Gegenstand ift, ben sie umfassen, auf eine allgemeine und abstrakte Weise betrachten, besto mehr find ihre Prinzipien von Wolken frei. Deßhalb die Geometrie einfacher ist, als die Mechanik, und beide einfacher als die Algebra.

"Man wird also wohl barin übereinkommen, daß die sämmtlichen methematischen Kenntnisse nicht auf gleiche Weise den Geist befriedigen. Schreiten wir weiter und untersuchen ohne Borliebe, worauf denn eigentlich diese Kenntnisse sich beschränken? Bei dem ersten Anblick fürwahr erscheinen sie in sehr großer Bahl und sogar gewissermaßen unerschöhflich; betrachtet man sie aber alle beisammen und nimmt eine

philosophische Zählung vor, so bemerkt man, daß wir lange nicht so reich sind, als wir glaubten. Ich spreche hier nicht von der geringen Anwendung, von dem wenigen Gebrauch, den man von diesen Wahr= heiten machen kann — dieß ware vielleicht ein sehr schwaches Argument, das man gegen diese Wahrheiten aufstellen könnte; ich rede von diesen Wahrheiten, an fich felbst betrachtet. Was wollen benn die meisten dieser Axiome bedeuten, worauf die Geometrie so stolz ift? Sie find eigentlich nur der Ausdruck einer einfachen Idee durch zwei verschiedene Zeichen oder Worte. Derjenige, der sagt, daß 2 mal 2 4 sei, hat der mehr Kenntniß als Dersenige, welcher sagen möchte: 2 mal 2 ist 2 mal 2? Die Idee des Ganzen, der Theile, des Größern, des Aleinern, find fie nicht, eigentlich zu reben, dieselbe einfache und einwohnende Idee, indem man die eine nicht haben kann, ohne daß die übrigen alle sich zu gleicher Zeit darstellen? Schon haben einige Philosophen bemerkt, daß wir gar manchen Jrrthum dem Mißbrauch der Worte verdanken. Ist es vielleicht derselbige Mißbrauch, woher die Axiome sich ableiten? Uebrigens will ich hierdurch den Gebrauch berselben nicht durchaus verdammen; nur wünsche ich bemerklich zu machen, worauf er sie einschränkt. Dadurch sollen nämlich die einfachen Ibeen uns durch Gewohnheit mehr eigen werden, damit fie uns mehr bei der Hand seien, wenn wir fie auf verschiedene Weise zu brauchen 3ch fage fast eben Dasselbe, obgleich mit schidlichen Ginschrankungen, von den mathematischen Theoremen. Ohne Vorurtheil be-trachtet, schmelzen sie zu einer sehr kleinen Zahl ursprünglicher Wahr-heiten zusammen. Man untersuche eine Folge von geometrischen Propositionen, die eine aus der andern hergeleitet ist, so daß zwei nach-barliche Säze sich unmittelbar und ohne Zwischenraum berühren, so wird man gewahr werden, daß sie alle zusammen nur die erste Pro-position sind, die sich so zu sagen in stetiger Folge nach And nach in dem Uebergang einer Konsequenz zur andern entstellt, die aber doch eigentlich burch diese Berkettung nicht vermannigfaltigt worden ift, fondern nur fich berichiedenen Formen bequemt hat. Es ift ungefähr, als wenn man einen folchen Sag durch eine Sprache ausbrücken wollte, bie sich unmerklich von ihrem Ursprung entfernt hat, und daß man ihn nach und nach auf verschiedene Weise darstellte, welche die verschiedenen Bustande, durch welche die Sprache gegangen ist, bezeichnete. Einen seden dieser Zustände würde man in seinem unmittelbaren Rachbar wieber erkennen, aber in weiterer Entfernung würde man ihn nicht mehr anerkennen, ob er gleich immer bon dem nächstvorhergehenden Buftande abhängt, wie denn auch immer dieselbige Idee ausgedrückt werden follte. Eben so kann man die Verkettung mehrerer geometrischen Wahrheiten als Nebersehungen ansehen, mehr oder weniger verschieden, mehr ober weniger verstochten, aber immer denselbigen Sat, oft dieselbe Hypothese ausdrückend. Diese Nebersetzungen find übrigens sehr vortheilhaft, weil fie uns befähigen, von dem Theorem, das fie aussprechen, ben verschiedensten Gebrauch zu machen, Gebrauch, mehr oder weniger ichätzenswerth, nach dem Makstab seiner Wichtigkeit und Ausdehnung. Geben wir aber auch einer solchen mathematischen Uebersetzung eines Grundsages einen wirklichen Werth zu, jo muß man doch anerkennen, daß dieses Verdienst ursprünglich der Proposition selbst einwohnt. Dieß nun lehrt uns empfinden, wie viel wir den erfindenden Geiftern schuldig

find, welche, einige jener Grundwahrheiten entbedend, die als Quelle, als Originale von manchen andern gelten, die Geometrie wirklich bereichert und ihren Befig erweitert haben."

IL

Le Globe Nr. 104, p. 325.

Traité de Physique par Despretz.

Die Werke des Herrn Biot haben in Frankreich nicht wenig bazu beigetragen, die Wiffenschaften auf mathematische Weise zu behanbeln. Und gewiß bleibt das phyfitalifche Wert biefes Berfaffers ein vorzügliches, und die Theorieen der Austik und Elektrizität sind Meisterstüde der Darlegung und des Stils.

"Zugleich aber muß man bekennen, daß in diesem Buche eine Borliebe für den Calcul, ein Mißbrauch der Mathematik herrscht, wodurch die Wiffenschaft Schaben leidet. So find z. B. die Formeln der Dichtigkeiten der Gasarten unentwirrbar und sowohl mühselig für Den, der lernen will, als ganz und gar unnütz in der An-

wendung.

Heut zu Tage legt man gewöhnlich bei dem öffentlichen Unterricht entweder die letzte Ausgabe des Traktats von Hauy, das Werk von Herrn Beubant oder den Auszug von Herrn Biot unter. Die beiden Ersten haben mit viel zu viel Einzelnheiten die Theorie der Arhstalle entwickelt, und es ist leicht zu begreifen, wie der ehrwürdige Sauh sich habe hinreißen laffen, um mit Wohlgefallen ans seinen eigenen Entbedungen ein besonderes Rapitel ber Phyfit zu

machen; Herr Beudant aber scheint nicht zu entschuldigen.

"Der Auszug des Herrn Biot, ob er gleich teine Berechnung enthält, hat fast dieselben Fehler wie das große Werk. Von Seiten des Stils sogar bleibt es ein merkwürdig literarisches Studium, dieses physikalische Buch. Herr Biot hat sich bemüht, ohne irgend eine algebraische Analyse die Formeln des Calculs in der Darstellung der Phanomene wiederzugeben. Man findet kein x; übrigens ist dieser Auszug vollkommen mathematisch und für den Anfänger allzu ermüdend. Man bergißt nur zu oft, wenn man Elementarwerke niederschreibt, daß die Hauptsache solcher Werke sei, Andere zu unterrichten und nicht felbft zu glanzen."

Diese Stelle aus einer höchst bedeutenden französischen Zeitschrift gibt die deutlichsten Beispiele vom Mißbrauch der Mathematik. Eben diese Vorliebe für die Anwendung von Formeln macht nach und nach diese zur Hauptsache. Ein Geschäft, das eigentlich nur zu Gunsten eines Zweckes gesührt werden sollte, wird nun der Zweck selbst, und keine Art von Absicht wird erfüllt. Wir erinnern hier, was wir auf gleiche Beise bei ber Gelegenheit gesagt haben, wo wir die grangenlosen Zaubersormeln anklagten, womit der Grundsatz von Polarisation des Lichtes dünenartig zugedeckt wurde, so daß Niemand mehr unterscheiden konnte, ob ein Körper oder ein Wrad darunter begraben lag? Ein anderes Gravamen, welches man gegen wiffenschaftliche Behandlung aufzuführen hat, ift dieses, daß gewisse einzelne Fächer von Zeit zu Zeit ein Nebergewicht in der Wissenschaft nehmen, welches freilich nur durch die Zeit ins Gleiche gebracht werden kann. Das neu hervorstrebende, frisch aufstrebende Erkenntniß erregt die Menschen zur Theilnahme. Nänner, die durch vorzügliche Beschäftigungen sich in solchen Fächern hervorgethan, arbeiten sie sorgfältig aus; sie gewinnen sich Schüler, Mit- und Nacharbeiter, und so schwillt ein gewisser Theil des Ganzen zum Hauptpunkte auf, indessen die übrigen schon in ihre Gränzen als Theilnehmer einer Gesammtheit zurückgetreten sind.

Doch ist im höhern ethischen Sinne hieran eigentlich nichts außzusetzen; denn die Geschichte der Wissenschaften lehrt unß, daß gerade diese Borliebe fürß Reue und noch Unbekannte daß Glück der Entbeckung sei, daß einen Einzigen begünstigte und nun daß lebhafte Zugreisen mehrerer zur Folge hat, die hier mitwirken und am Besitz der Kenntniß wie an der Freude des Ruhms auch ihren Antheil mit

wegnehmen möchten.

Gerade dieses ist es, was ein solches Kapitel schnell zur Klarheit und Vollsommenheit heraushebt. Streitigkeiten, die bei den verschiedenen Denkweisen der Menschen unvermeidlich sind, lassen die Aufgabe nicht allzubald zur Beruhigung kommen, und unsere Kenntnisse werden

auf eine bewundernswürdige Beise bereichert.

Und so habe ich benn auch seit vielen Jahren die einzelnen Zweige ber Naturwissenschaft sich entwickln gesehen. Jede unerwartete Entbedung interessirt als Beitungsneuigkeit die Welt; nun aber wird sie burchgearbeitet, durchgeprüft, durchgestritten, niemals erschöbst, zulest

aber boch eingeordnet und beseitigt.

Man bedenke, daß bei meiner Geburt gerade die Elektrizität eine solche Würde der allgemeinen Theilnahme behauptete. Man denke sich, was nach und nach dis auf die letzte Zeit hervortrat, und man wird sich überzeugen, daß die wichtigsten Erscheinungen nach und nach der allgemeinen Ausmerksamkeit sich entzogen, theils weil für den neugierigen Theil des Publikums die auffallenden Versuche sich nach und nach erschöpften, theils weil man sich in höhern Resultaten zu beruhigen Ursache hatte; theils aber auch, weil das Eine erst Isolirte nach und nach, indem es dem Verwandten sich anschloß, sich darin verlor und seine Selbständigkeit aufgab.

Hier ift aber der Fall, worüber der französische Krititer sich beklagt. So lange nämlich ein solcher Theil des unendlichen Wissens vorwaltet, so erdrückt et die übrigen, und wie alle Disproportion erregt er dem

Neberschauenden eine mißbehagliche Stimmung.

Schon der Franzose bemerkt, daß die aussichrliche Bearbeitung der Arhstallographie über das Nachbarwissen sich einiges Uebergewicht zu verschaffen gewußt. Und wir fügen hinzu, daß einige Zeit erforberlich sein wird, dis diese höchst bedeutende Rubrit sich in sich selbst selbständig vollendet sieht, damit sie sich bequeme, als Hülfswissensichaft in die verwandten Fächer einzuwirken. Es soll ihr alsdann gar gern erlaubt sein, auch aus dem verwandten Wissen sich, was ihr beliebt, heriiberzunehmen und sich damit reichlich auszustatten.

Es liegt in jedem Menschen und ist ihm von der Natur gegeben, sich als Mittelpunkt der Welt zu betrachten, weil doch alle Radien von seinem Bewußtsein ausgehen und dahin wieder zurückkehren. Dar in ihren Werken noch größere Sprünge erlaubten, so habe ich, um aus der Berlegenheit ju tommen, auch einen Salto mortale gewagt.""

"3ch für meinen Theil bin fein Feind ber Analyfe, im Gegentheil, ohne gerade an ben Rang des Mathematiters Anspruch zu machen, liebe ich sie sehr; und ich werde niemals irgend Jemand rathen, die kleinlichen Methoden des Clavius, des Tacquet und Anderer bieser Art zu befolgen, aber ich wünschte gar jehr, daß alle Mathematiker in ihren Schriften des Geistes und der Klarheit eines La Grange fich bedienen möchten!"

Die vorstehend libersetzte Stelle enthält eine doppelte Anklage des mathematischen Berfahrens; zuerst, daß man nicht etwa nur die höhern und komplizirtern Formeln im praktischen Leben eintreten lasse, wenn bie erften einsachen nicht hinreichen, sondern bag man ohne Noth jene statt dieser eintreten läßt und dadurch das aufgegebene Ge-schäft erschwert und verspätet.

Es kommt dieser Fall in manchen, sowohl wissenschaftlichen als weltlichen Dingen bor, wo das Mittel jum Zwed wird. Und es ift dieses ein politisches Hulfsmittel, um da, wo man wenig ober nichts thut, die Menschen glauben zu machen, man thue viel; da dann die Geschäftigkeit an die Stelle der Thätigkeit tritt.

Jene Personen, welche mit berwickelten Mitteln einfache Zwede zu erlangen suchen, gleichen dem Mechaniker, der eine umständliche Maschine erfand, um den Pfropf aus einer Bouteille zu ziehen, welches denn freilich durch zwei Menschen=Arme und = Hände gar leicht zu bewirken ift. Und gewiß leiftet bie einfache Geometrie mit ihren nachften Rubriken, da sie dem gemeinen Menschenverstand näher liegt, schon sehr viel, hauptsächlich auch im geistigen Sinne, deßhalb, weil der Menschenberstand unmittelbar auf die Zwede bringt, das Rügliche fordert und die Umwege abzuschneiden sucht. Obiges Beispiel, bon ben Sonnenuhren abgenommen, möge uns statt einer umständlichen

Erklärung gelten. Der zweite Vorwurf aber, welchen jener römische Freund den Mathematikern macht, ist der schwerste, der ihnen, ja einem Jeden, welcher Wissenschaften behandelt, zu machen ist, nämlich die Unred-lichkeit. Wenn in weltlichen Seschäften, wo von Mein und Dein in jedem Sinne die Rede ist, von Erreichung besonderer Zwecke, wo fich Gegenwirkungen denken lassen, sich nicht stets mit Redlickeit verfahren läßt, jo mag der erlangte Gewinn hiebei zur Entschuldigung dienen und die Borwürfe, die man sich allenfalls machen könnte, möglichst aufwiegen; aber in wissenschaftlicher Angelegenheit, wo nichts Besonberes, nichts Augenblickliches stattfinden, sondern Alles unaufhaltsam ins Allgemeine, ins Ewige fortwirken soll, ist es höchst verwerslich. Denn da in jedem Geschäft, also auch im wissenschaftlichen, die beschränkten Individualitäten genugsame Hinderniß geben, und Starrsinn, Dünkel, Reid und Rivalität den Fortschritten in mannigsachem Sinne hinderlich sind, so tritt zulett die Unredlichkeit zu allen diesen widerwärtigen Leidenschaften hinzu und kann wohl ein halbes Jahrhundert Entdedungen berdüftern und, was schlimmer ift, die Anwendung berfelben zurücktängen.

Artifuliren wir nun jene Anklage nochmals, indem wir fle in Rujammenhang und Betrachtung stellen. D'Alembert vergleicht in der
von uns übersetzen ersten Stelle eine Folge von geometrischen Propositionen, deren eine aus der andern hergeleitet ist, einer Art von
lebersetzung aus einem Idiom in ein anderes, das sich aus dem ersten
sortgebildet hätte, in welcher Berkeitung aber eigentlich doch nur die
erste Proposition enthalten sein müßte, wenn schon mehr verdeutlicht
und der Benutung zugänglicher gemacht. Modei denn vorausgesetzt
wird, daß, dei einem ohnehin bedenklichen U
Stetigkeit bevöachtet werde. Wenn nun aber i
indem er einen gewissen Nebergang einer Gleic

Stetigkeit beobachtet werde. Wenn nun aber i indem er einen gewissen Nebergang einer Gleic Lösung eines gewissen Problems nicht klar no der Gelehrte, der diese Arbeit verfaßt, nicht alle Schwierigkeit wohl gemerkt habe, sondern da a daß mehrere Gildeglieder in ihren Werken sich erlauben, so frage ich an, welches Zutrauen jener Zaubersormeln haben könne, und ob el Laien, zu rathen sei, sich an die erste Propositi so weit Ersahrung und Menschenverstand reich das Gefundene zu nuten, Das aber, was au völlig abzulehnen!

lind fo moge benn zur Entschuldigung, ja zur Berechtigung bes Gesagten bas Motto dienen, womit der borzügliche Mann, dem wir die obenstehende Mittheilung schuldig sind, im wisenschaftlichen Felde borangeht und Unschätzbares leistet, sich in seinem Thun und Lassen

wie mit einer Aegide beschirmt:

Sans franc-penser en l'exercice des lettres Il n'y a mi lettres, ni sciences, ni esprit, ni rien.

Plutarque.

Welmar, den 12. November 1884.

Borfdlag gur Gufe.

1817.

Die Natur gehört sich selbst an, Wesen dem Wesen; ber Mensch gehört ihr, sie dem Menschen. Wer mit gesunden, offenen, freien Sinnen sich hinelnstählt, übt sein Recht aus, eben so das frische Kind als der ernsteste Betrachter. Wundersam ist es daher, wenn die Ratursorscher sich im ungemessenen Felde den Plat unter einander bestreiten und eine gränzenlose Welt sich wechselsweise verengen möchten.

Erfahren, schauen, benbachten, betrachten, vertnüpfen, entbeden, erfinden, find Geistesthätigkeiten, welche tausenbfaltig, einzeln und zusammengenommen, bon mehr ober weniger begabten Menschen ausgeübt werben. Bemerken, sondern, zählen, messen, wägen sind gleichfalls große Hilfsmittel, durch welche ber Mensch die Ratur umfaßt und über sie Herr zu werden jucht, damit er zulest Miles zu seinem Angen verwende.

Don biefen genannten fammtlichen Wirkfamkeiten und bielen anbern

Die Hauptsache, woran man bei ausschließlicher Anwendung der Analhse nicht zu benten scheint, ist, daß jede Analhse eine Shuthese voraussett. Ein Sandhausen läßt sich nicht analhsiren; bestünde er aber aus verschiedenen Theilen, man setze Sand und Gold, so ist das Waschen eine Analhse, wo das Leichte weggeschwemmt und das Schwere zurückgehalten wird.

So beruht die neuere Chemie hauptsächlich darauf, Das zu trennen, was die Natur vereinigt hatte; wir heben die Synthese der Natur auf,

um fie in getrennten Glementen tennen gu lernen.

Was ist eine höhere Synthese als ein lebendiges Wesen? Und was haben wir uns mit Anatomie, Physiologie und Psychologie zu qualen, als um uns von dem Komplex nur einigermaßen einen Begriff zu machen, welcher sich immersort herstellt, wir mögen ihn in noch so viele Theile zersleischt haben!

Eine große Gefahr, in welche der Analytiker geräth, ift deßhalb die, wenn er seine Methode da anwendet, wo keine Synthese zum Grunde liegt. Dann ist seine Arbeit ganz eigentlich ein Bemühen der Danaiden; und wir sehen hiervon die traurigsten Beispiele; denn im Grunde treibt er doch eigentlich sein Seschäft, um zulest wieder zur Synthese zu gelangen. Liegt aber bei dem Gegenstand, den er behandelt, keine zum Grunde, so bemüht er sich vergebens, sie zu entdecken; alle Beobachtungen werden ihm immer nur hinderlich, se mehr sich ihre Zahl vermehrt.

Bor Allem aber sollte der Analytiker untersuchen oder vielmehr sein Augenmerk dahin richten, ob er denn wirklich mit einer geheimnißvollen Synthese zu thun habe, oder ob Das, womit er sich beschäftigt, nur eine Aggregation sei, ein Rebeneinander, ein Miteinander,
oder wie Das alles modifizirt werden könnte. Einen Argwohn dieser
Art geben diesenigen Kapitel des Wissens, mit denen es nicht vorwärts
will. In diesem Sinne könnte man über Geologie und Ateteorologie

gar fruchtbare Betrachtungen anstellen.

Principes de Philosophie Zoologique.

Discutés en Mars 1830 au sein de l'académie Royale des sciences

PAI

Mr. Geoffroy de Saint Hilaire.

Paris 1830.

I. Abschnitt.

Bei einer Sitzung der französischen Akademie am 22. Februar dieses Jahrs begab sich ein wichtiger Vorsall, der nicht ohne höchst bedeutende Folgen bleiben kann. In diesem Heiligthum der Wissenschaften, wo Alles in Gegenwart eines zahlreichen Publikums auf das Anständigste vorzugehen pflegt, wo man mit der Mäßigung, ja der Verstellung wohlerzogerer Personen sich begegnet, bei Verschiedenheit der Neinungen nur mit

Maß erwiedert, das Zweifelhafte eher beseitigt als bestreitet, hier ereignet fich über einen wiffenschaftlichen Puntt ein Streit, der perfonlich zu werden droht, aber, genau besehen, weit mehr bedeuten will.

Es offenbart fich hier ber immer fortwährende Konflitt zwischen ben zwei Denkweisen, in die sich die wissenschaftliche Welt schon lange trennt, der sich auch zwischen unsern nachbarlichen Raturforschern immerfort hinschlich, nun aber dießmal merkwürdig heftig fich hervor-

thut und ausbricht.

Zwei vorzügliche Manner, ber perpetuirliche Sefreiar ber Akabemie, Baron Cuvier, und ein würdiges Mitglied, Ceoffrop de Saint-Hilaire, treten gegen einander auf; der erste aller Welt, der zweite den Raturforschern rühmlichft bekannt; seit dreißig Jahren Kollegen an Einer Anstalt, lehren sie Raturgeschichte am Jardin des Plantes. in dem unübersehbaren Felde Beide eifrigst beschäftigt, erst gemein-schaftlich arbeitend, aber nach und nach durch Berschiedenheit der An-

fichten getrennt und fich eber ausweichenb.

Cuvier arbeitet unermüdlich als Unterscheidender, das Vorliegende genau Beschreibenber, und gewinnt sich eine Herrschaft über eine unermeßliche Breite. Geoffroy de Saint-Hilaire hingegen ist im Stillen um die Analogieen der Geschöpfe und ihre geheimnisvollen Verwandtschaften bemüht; jener geht aus dem Ginzelnen in ein Ganzes, welches zwar vorausgesett, aber als nie erkennbar betrachtet wird; dieser hegt das Ganze im innern Sinne und lebt in der Neberzeugung fort, das Einzelne könne baraus nach und nach entwickelt werden. Wichtig aber ift zu bemerken, daß Manches, was diesem in der Erfahrung klar und deutlich nachzuweisen gelingt, von jenem bankbar aufgenommen wird; ebenso verschmäht dieser keineswegs, was ihm von dorther einzeln Entschiedenes zukommt; und so treffen sie auf mehrern Punkten zusammen, ohne daß sie sich deshalb Wechselwirkung zugestehen. Denn eine Boranschauung, Borahnung des Einzelnen im Ganzen will der Trennende, Unterscheidende, auf der Erfahrung Beruhendel, von ihr Ausgehende nicht zugeben. Dasjenige erkennen und kennen zu wollen, was man vicht mit Augen sieht, was man nicht greifbar darstellen kann, erklärt er nicht undeutlich für eine Anmagung. Der Andere jedoch, auf gewiffe Grundfäge haltend, einer hohen Leitung fich überlaffend, will die Autorität jener Behandlungsweise nicht gelten laffen.

Rach biesem einleitenden Bortrag wird uns nunmehr wohl Riemand verargen, wenn wir das Obengesagte wiederholen: hier find zwei verschiedene Dentweisen im Spiele, welche fich in dem menschlichen Be- . schlecht meistens getrennt und dergestalt vertheilt sinden, daß sie, wie überall, so auch im Wissenschaftlichen schwer zusammen verbunden angetrossen werden und, wie sie getrennt sind, sich nicht wohl vereinigen mögen. Ja, es geht so weit, daß, wenn ein Theil von dem andern auch etwas nuzen kann, er es doch gewissermaßen widerwillig ausnimmt. Haben wir die Geschichte der Wissenschaften und eine eigene lange Erschwurz von Ausgen in machte was habituckten die wentschlessen fahrung vor Augen, so möchte man befürchten, die menschliche Ratur werde sich von diesem Zwiespalt kaum jemals retten können. Wir führen das Vorhergesagte noch weiter aus.

Der Unterscheibende wendet so viel Scharfsichtigkeit an, er bedarf einer ununterbrochenen Aufmerksamkeit, einer bis ins Kleinste durchdringenden Gewandtheit, die Abweichungen der Gestalten zu bemerken,

und zulett gleichfalls ber entschiebenen Geiftesgabe, biefe Differenzen zu benennen, daß man ihm nicht wohl verargen tann, wenn er hierauf stolz ist, wenn er diese Behandlungsweise als die einzig grund-

Liche und richtige schägen mag.

Sieht er nun gar den Ruhm, der ihm deßhalb zu Theil ward, darauf beruhen, so möchte er nicht leicht über sich gewinnen, die anerkannten Borzüge mit einem Andern zu theilen, der sich, wie es scheint, die Arbeit leichter gemacht hat, ein Biel zu erreichen, wo eigentlich nur für Fleiß, Mühe, Anhaltjamkeit der Aranz dargeboten werden

soute.

Freilich glaubt Derjenige, der von der Idee ausgeht, fich auch etwas einbilden zu dürfen, er, der einen Hauptbegriff zu lassen weiß, dem sich die Ersahrung nach und nach unterordnet, der in sicherer Zu-versicht lebt, er werde Das, was er hie und da gefunden und schon im Ganzen ausgesprochen hat, gewiß in einzelnen Fällen wieder antressen. Einem so gestellten Manne haben wir wohl auch eine Art von Stolz, ein gewiffes inneres Gefühl feiner Borzüge nachzusehen, wenn er von seiner Seite nicht nachgibt, am Wenigsten aber eine gewisse Gering-schätzung ertragen kann, die ihm von der Gegenseite öfters, wenn auch

auf eine leife, mäßige Art erzeigt wird.

Was aber den Zwiespalt unheilbar macht, dürfte wohl Folgen-des sein. Da der Unterscheidende durchaus sich mit dem Faklichen abgibt, Das, was er leistet, belegen tann, keine ungewöhnlichen Ansichten fordert, niemals, was parador erscheinen möchte, vorträgt, so muß er sich ein größeres, ja ein allgemeines Publikum erwerben; degegen jener sich mehr oder weniger als Eremiten findet, der selbst mit Denjenigen, die ihm beipflichten, sich nicht immer zu vereinigen weiß. Schon oft ist in der Wissenschaft dieser Antagonismus hervorgetreten, und es muß sich das Phanomen immer wieder erneuern, da, wie wir eben gesehen, die Elemente hierzu sich immer getrennt neben einander fortbilden und, wo sie sich berühren, jederzeit eine Explosion vernrlacen.

Meift geschieht dieß nun, wenn Individuen verschiedener Rationen, verschiebenen Alters ober in fonftiger Entfernung der Zustände auf einander wirken. In gegenwärtigem Falle erscheint jedoch der merk-würdige Amstand, daß zwei Männer, im Alter gleich vorgerückt, seit achtundbreißig Jahren Kollegen an Einer Anstalt, jo lange Zeit auf Einem Felde in verschiedenen Richtungen verkehrend, sich einander auß-weichend, sich dulbend, jeder für sich fortwirkend, die feinste Lebensart ausübend, doch zulegt einem Ausbruch, einer endlichen bffentlichen

Widerwärtigkeit ausgesetzt und unterworfen werden.

Rachdem wir nun eine Zeit lang im Allgemeinen verweilt, jo ift es nun sachgemäß, dem Werke, deffen Titel wir oben angezeigt haben,

näher zu treten.

Seit Anfang März unterhalten uns schon die Pariser Tagesblätter bon einem folden Borfall, indem fie fich diefer ober jener Seite mit Beifall zuneigen. In einigen folgenben Seffionen bauerte ber Wiberstreit fort, bis endlich Geoffron de Saint-Hilaire den Umständen angemeffen findet, diese Diskuffionen aus jenem Areise zu entfernen und durch eine eigene Druckschrift vor das größere Publikum zu bringen.

Wir haben gedachtes Heft durchgelesen und studirt, dabei aber

manche Schwickigkeit zu überwinden gehabt und uns deßhalb zu gegenwärtigem Aufsatz entschlossen, damit uns Mancher, der gedachte Schrift in die Hand nimmt, freundlich danken möge, daß wir ihm zu einiger Einleitung verhelfen. Deßhalb stehe denn hier als Inhalt des frag-lichen Werks die Chronik dieser neuesten französischen akademischen Streitigkeiten.

Den 15. Februar 1880 (S. 85)

trägt Geoffron de Saint-Hilaire einen Rapport vor über einen Auffat, worin einige junge Leute Betrachtungen anstellen, die Organisation der Mollusten betreffend, freilich mit besonderer Borliebe für die Be-handlungsart, die man à priori nennt, und wo die unité de composition organique als der wahre Schlüssel zu den Naturbetrachtungen gerühmt wird.

Den 22. Februar (S. 53)

tritt Baron Cuvier mit seiner Gegenrebe auf und streitet gegen bas anmaßliche einzige Prinzip, erklärt es für ein untergeordnetes und spricht ein anderes aus, welches er für höher und für fruchtbarer ertlärt.

In berfelben Situng (6. 78)

improvisit Geoffrop de Saint-Hilaire eine Beantwortung, worin er fein Glaubensbekenntniß noch unbewundener ausspricht.

Sizung bom 1. März (S. 81).

Geoffroy de Saint-Hilaire liest einen Auffat vor in demselben Sinne, worin er die Theorie der Analogieen als neu und höchst brauchbar barzustellen sucht.

Sizung vom 22. März (S. 109).

Derfelbe unternimmt, die Theorie der Analogieen auf die Organifation ber Fische nüglich anzuwenden.

In berfelben Seffion (5. 139)

fucht Baron Cubier die Argumente feines Gegners zu enttraften, inbem er an das os hyordes, welches zur Sprache gekommen war, seine Behauptungen anknüpft.

Situng vom 29. März (6. 168).

Geoffron de Saint-Hilaire vertheidigt seine Ansichten des os hyordes

und fügt einige Schlußbetrachtungen hinzu.

Die Zeitschrift le Temps in der Nummer vom 5, März gibt ein für Geoffrop de Saint-Hilaire günstiges Resums aus unter der Rubrik: Auf die Lehre von der philosophischen Uebereinstimmung der Wesen bezüglich." Der National thut in der Rummer vom 22. Marz bas Gleiche.

Geoffron de Saint-Hilaire entschließt sich, die Sache aus dem Areise der Akademie herauszunehmen, laßt das bisher Vorgefallene zusammen drucken und schreibt dazu einen Borbericht: "Üeber die Theorie der Analogieen", und datirt solchen vom 15. April.

Hierdurch nun fest er feine Neberzeugung hinlänglich ins Rlare,

so daß er unsern Wünschen, die Angelegenheit möglichst allgemein berständlich vorzusühren, glücklich entgegenkommt, wie er auch in einem Rachtrag (S. 27) die Rothwendigkeit der Verhandlung in Druckschriften behauptet, da bei mündlichen Diskussionen das Recht wie das Unrecht zu verhallen pslege.

Ganz geneigt aber den Ausländern, erwähnt er mit Zufriedenheit und Beistimmung Deffen, was die Deutschen und die Edinburgher in in diesem Fache geleistet, und bekennt sich als ihren Allierten, woher denn die wissenschaftliche Welt sich bedeutende Bortheile zu versprechen hat.

Hier aber lassen wir zunächst einige, nach unserer Beise, aus dem Allgemeinen ins Besondere wechselnde Bemerkungen folgen, damit für

uns ber möglichfte Gewinn sich baraus ergebe.

Wenn uns in der Staaten- so auch in der Gelehrtengeschichte gar manche Beispiele begegnen, daß irgend ein besonderes, oft geringes und zufälliges Ereigniß eintritt, das die bisher verhüllten Parteien offen einander gegenüberstellt, so sinden wir hier denselben Fall, welcher aber unglücklicherweise das Eigene hat, daß gerade der Anlaß, der diese Kontestationen hervorgerusen, ganz spezieller Art ist und die Angelegenheit auf Wege leitet, wo sie von einer gränzenlosen Berwirrung bedroht wird, indem die wissenschaftlichen Punkte, die zur Spracke kommen, an und für sich weder ein bedeutendes Interesse erregen, noch dem größten Theile des Publikums klar werden können; daher es dem wohl verdienstlich sein müßte, den Streit auf seine ersten Element zurückzusühren.

Da aber Alles, was sich unter Menschen im höhern Sinne ereignet, aus dem ethischen Standpunkte betrachtet, beschaut und beurtheilt werden muß, zunächst aber die Personlichkeit, die Individualität der fraglichen Personen vorzüglich zu beachten ist, so wollen wir uns vor allen Dingen mit der Lebensgeschichte der beiden genannten Männer,

wenn auch nur im Allgemeinsten, bekannt machen.

Geoffron de Saint-Hilaire, geboren 1772, wird als Professor der Zoologie im Jahre 1793 angestellt, und zwar als man den Jardin du Roi zu einer öffentlichen Lehrschule bestimmt. Bald nachher wird Cuvier gleichfalls zu dieser Anstalt berusen; Beide arbeiten zutraulich zusammen, wie es wohlmeinende Jünglinge pflegen, unbewußt ihrer

innern Differeng.

Geoffroh de Saint-Hilaire gesellt sich im Jahre 1798 zu der ungeheuer-problematischen Expedition nach Aegypten und wird dadurch seinem Lehrgeschäft gewissermaßen entfremdet; aber die ihm introhnende Gesinnung, aus dem Allgemeinen ins Besondere zu gehen, befestigt sich nur immer mehr, und nach seiner Rückunft, bei dem Antheil an dem großen ägyptischen Werke, findet er die erwünschteste Gelegenheit, seine Methode anzuwenden und zu nußen.

Das Bertrauen, das seine Einsichten so wie sein Charakter erworben, beweist sich in der Folge abermals dadurch, daß ihn das Gouvernement im Jahr 1810 nach Portugal sendet, um dort, wie man sich ausdrückt, die Studien zu organisiren; er kommt von dieser ephemeren Unternehmung zurück und bereichert das Pariser Museum durch

manches Bedeutende.

Wie er nun in seinem Fache unermüdet zu arbeiten fortfährt, so er auch von der Ration als Biedermann anerkannt und im Jahr 1915 zum Deputirten erwählt. Dieß war aber ber Schauplat nicht,

auf welchem er glanzen jollte; niemals bestieg er die Tribline.

Die Grundsäte, nach welchen er die Ratur betrachtet, spricht er endlich in einem 1818 herausgegebenen Werke beutlich aus und erklärt seinen Hauptgebanken: "die Organisation der Thiere sei einem allgemeinen, nur hier und da modifizirten Plan, woher die Unterscheidung derselben abzuleiten sei, unterworfen."

Wenden wir uns nun zu feinem Gegner.

Georg Leopold Cuvier, geboren 1769 in dem damals noch württemsbergischen Mömpelgart; er gewinnt hiebei genauere Kenntniß der deutsichen Sprache und Literatur; seine entschiedene Reigung zur Raturgeschichte gibt ihm ein Verhältniß zu dem trefflichen Kielmeher, welches auch nachher aus der Ferne fortgesett wird. Wir erinnern uns, im Jahre 1797 frühere Briefe Cuviers an den genannten Naturforscher gesehen zu haben, merkwürdig durch die in den Text Harakteristisch und meisterhaft eingezeichneten Anatomieen von durchforschten niedern Organisationen.

Bei seinem Aufenthalt in der Rormandie bearbeitet er die Linns'sche Klasse der Würmer, bleibt den Pariser Naturfreunden nicht unbekannt, und Geoffroh de Saint-Hilaire bestimmt ihn, nach der Hauptstadt zu kommen. Sie verdinden sich zu der Herausgabe mehrerer Werke zu didaktischen Zweden, besonders suchen sie eine Anordnung der Säuge-

thiere zu gewinnen.

Die Borzüge eines solchen Mannes bleiben ferner nicht unbeachtet: er wird 1795 bei der Centralschule zu Paris angestellt und als Mitglied des Instituts in dessen erste Klasse aufgenommen. Für den Bedarf jener Schule gibt er im Jahre 1798 heraus: Tableaux 616mentaires

de l'histoire naturelle des animaux. 8.

Er erhält die Stelle eines Professors der vergleichenden Anatomie und gewinnt sich durch seinen Scharfblick die weite, klare Nebersicht, durch einen hellen, glänzenden Vortrag den allgemeinsten und lautesten Beisall. Nach Daubentons Abgang wird ihm dessen Platz beim Collège de France, und von Napoleon anerkannt, tritt er zum Departement des öffentlichen Unterrichts. Als ein Mitglied desselben reist er durch Holland und einen Theil von Deutschland, durch die als Departemente dem Kaiserthum damals einverleibten Provinzen, die Lehr- und Schulanstalten zu untersuchen; sein erstatteter Bericht ist beizuschaffen. Vorläusig ward mir bekannt, er habe darin die Vorzüge deutscher Schulen vor den französischen herauszusehen nicht unterlassen.

Seit 1813 wird er zu höhern Staatsverhältnissen berusen, in welchen er nach der Bourbonen Rückehr bestätigt wird und bis auf den heutigen Tag in öffentlicher sowohl als wissenschaftlicher Wirksamkeit sort-

fährt.

Seine Arbeiten sind unübersehbar; sie umfassen das ganze Naturreich, und seine Darlegungen dienen auch uns zur Kenntniß der Gegenstände und zum Muster der Behandlung. Richt allein das gränzenlose Reich der lebendigen Organisationen hat er zu erforschen und zu ordnen getrachtet; anch die längst ausgestorbenen Geschlechter danken ihm ihre wissenschaftliche Wiederauserstehung.

Wie genau er denn auch das ganze menschliche Weltwesen kenne und in die Charaltere der vorzüglich Mitwirkenden einzudringen vermöge, gewahrt man in den Chrendenkmälern, die er verstorbenen Gliebern des Instituts aufzurichten weiß; wo benn zugleich seine fo ausgebreiteten

Nebersichten aller wissenschaftlichen Regionen zu erkennen sind.

Bergiehen sei das Stigzenhafte diefer biographischen Bersuche; hier war nicht die Rede, die allenfalls Theilnehmenden zu unterrichten, ihnen etwas Reues vorzulegen, sondern sie nur an Dasjenige zu er-innern, was ihnen von beiden würdigen Männern längst bekannt

jein mußte.

Run aber möchte man wohl fragen: Welche Urfache, welche Befugniß hat der Deutsche, von biejem Streit nabere Renntniß zu nehmen? ja vielleicht als Partei sich zu irgend einer Seite zu gesellen? Darf man aber wohl behaupten, daß jede wiffenschaftliche Frage, wo sie auch zur Sprache tomme, jede gebildete Nation interessire, wie man benn auch wohl die scientifische Welt als einen einzigen Körper betrachten barf, so ist hier nachzuweisen, daß wir dießmal besonders aufgerufen find.

Geoffrop de Saint-Hilaire nennt mehrere deutsche Männer als mit ihm in gleicher Gesinnung begriffen; Baron Cuvier dagegen scheint von unfern deutschen Bemühungen in diesem Felde die ungunftigften Begriffe fich gebildet zu haben; es außert fich derfelbe in einer Eingabe bom 5. April (Seite 24 in der Note) folgendermaßen: "Ich weiß wohl, ich weiß, baß für gewiffe Beifter hinter diefer Theorie der Analogieen, wenigstens verworrener Weise, eine andere sehr alte Theorie sich verbergen mag, die, schon langst widerlegt, von einigen Deutschen wieder hervorgesucht worden, um das pantheistische System zu begünstigen, welches fie Raturphilosophie nennen." Dieje Aeußerung Wort für Wort zu kommentiren, ben Sinn berfelben beutlich zu machen, bie fromme Unichuld deutscher Raturdenker klar hinzulegen, bedürfte es wohl auch eines Ottabbandchens; wir wollen in der Folge juchen, auf die fürzeste Beise unsern Zwed zu erreichen.

Die Lage eines Naturforschers wie Geoffron de Saint-Hilaire ift freilich von der Art, daß es ihm Bergnügen machen muß, bon den Bemühungen deutscher Forscher einigermaßen unterrichtet zu sein, sich zu überzeugen, daß sie ähnliche Gesinnungen hegen wie er, daß sie auf bemselben Wege sich bemühen, und daß er also von ihrer Seite fich umfictigen Beifall und, wenn er es verlangt, hinreichen Beiftand au erwarten hat. Wie denn überhaupt in der neuern Zeit es unfern westlichen Nachbarn niemals zu Schaben gebieh, wenn sie bon beut-

ichem Foricen und Beftreben einige Renninig nahmen.

Die beutichen Naturforschet, welche bei biefer Gelegenheit genannt werden, sind Kielmeger, Medel, Oten, Spir, Tiedemann, und zugleich werden unserer Theilnahme an diesen Studien dreißig Jahre zugestanden. Allein ich darf wohl behaupten, daß es über funfzig find, die uns schon mit wahrhafter Reigung an folche Unterjuchungen gekettet sehen. Kaum erinnert sich noch Jemand außer mir jener Anfänge, und mir sei gegönnt, hier jener treuer Jugendforschungen zu erwähnen, wodurch jogar einiges Licht auf gegenwärtige Streitigkeiten fallen könnte.

"Ich lehre nicht, ich erzähle." (Montaigne.)

Beimar, im September 1830.

II. Abschnitt.

"Ich lehre nicht, ich erzähle," bamit schloß ich ben ersten Abschnitt meiner Betrachtungen über das genannte Werk; nun aber finde ich, um den Standpunkt, woraus ich beurtheilt werden möchte, noch näher zu bestimmen, rathsam, die Worte eines Franzosen hier vorzusezen, welche besser als irgend etwas Anderes die Art, womit ich mich versständlich zu machen suche, kürzlich aussprechen möchten.

ständlich zu machen suche, kürzlich aussprechen möchten.
"Es gibt geistreiche Männer, die eine eigene Art des Vortrags haben; nach ihrer Weise fangen sie an, sprechen zuerst von sich selbst und machen sich nur ungern von ihrer Persönlichkeit los. She sie euch die Resultate ihres Nachdenkens vorlegen, sühlen sie ein Bedürfniß, erst aufzuzählen, wo und wie dergleichen Betrachtungen ihnen zukamen."

Werde mir deßhalb in diesem Sinne zugegeben, den Gang der Geschichte jener Wissenschaften, denen ich meine Jahre gewidmet, ohne weitere Anmaßung, synchronistisch mit meinem Leben, freilich nur im

Allgemeinsten, zu behandeln.

Hiernach also wäre zu erwähnen, wie früh ein Anklang der Raturgeschichte, unbestimmt, aber eindringlich, auf mich gewirkt hat. Graf Buffon gab, gerade in meinem Geburtsjahr 1749, den ersten Theil seiner Histoire naturelle heraus und erregte großen Antheil unter den damals französischer Einwirkung sehr zugänglichen Deutschen. Die Bände folgten jahrweise, und so begleitete das Interesse einer gesbildeten Gesellschaft mein Wachsthum, ohne daß ich mehr als den Namen dieses bedeutenden Mannes so wie die Namen seiner eminenten

Zeitgenossen wäre gewahr worden.

Graf Buffon, geboren 1707. Dieser vorzügliche Mann hatte eine heitere, freie Nebersicht, Luft am Leben und Freude am Lebendigen des Daseins; froh interessirt er sich für Alles, was da ist. Lebemann, Weltmann, hat er durchaus den Wunsch, im Belehren zu gefallen, im Unterrichten sich einzuschmeicheln. Seine Darstellungen sind mehr Schilderungen als Beschreibungen; er führt die Areatur in ihrer Ganzeheit vor, besonders gern in Bezug auf den Menschen; deswegen er diesem die Hausthiere gleich solgen läßt. Er bemächtigt sich alles Bestannten; die Natursorscher nicht allein weiß er zu nuzen, der Resultate aller Reisenden versteht er sich zu bedienen. Man sieht ihn in Paris, dem großen Mittelpunkte der Wissenschaften, als Intendanten des sichon bedeutenden Königlichen Kabinets, begünstigt im Aeußern, wohlshabend, in den Grasenstand erhoben und sich auch so vornehm als ansmuthig gegen seine Leser betragend.

Auf diesem Standpunkt weiß er sich aus dem Einzelnen das Umsfassende zu bilden, und wenn er auch, was uns hier zunächst berührt, in dem zweiten Band Seite 544 niederschreibt: "Die Arme des Mensschen gleichen auf keine Weise den Vorderfüßen der Thiere, so wenig als den Flügeln der Vögel," so spricht er im Sinne der natürlich hinsblickenden, die Gegenstände, wie sie sind, aufnehmenden Menge. Aber in seinem Innern entwickelt sich's besser; denn im vierten Bande Seite 379 sagt er: "Es gibt eine ursprüngliche und allgemeine Vorzeichnung, die man sehr weit versolgen kann," und somit hat er die Grundmaxime der vergleichenden Naturlehre eins sür allemal sests

gefest.

Man verzeihe diese flüchtigen, fast frevelhaft eilenden Worte, womit wir einen fo verdienten Mann vorliberführen; es ift genug, uus zu überzeugen, daß, ungeachtet ber granzenlosen Ginzelnheiten, benen er fich hingibt, er nicht verfehlte, ein Umfaffendes anzuerkennen. ist, wenn wir jest seine Werke durchgeben, jo finden wir, daß er aller Hauptprobleme fich bewußt war, mit welchen die Raturlehre fich beschäftigt, ernftlich bemüht, fie, wenn auch nicht immer glücklich, aufzulösen; dabei leidet die Ehrfurcht, die wir für ihn empfinden, nicht im Mindesten, wenn man einsieht, daß wir Spätern, als hätten wir manche der dort aufgeworfenen Fragen ichon volltommen gelöst, nur allzu frühzeitig triumphiren. Dem allem ungeachtet muffen wir gestehen, daß, wenn er sich eine höhere Ansicht zu gewinnen suchte, er die Hülfe der Einbildungstraft nicht verschmähte; wodurch denn freilich ber Beifall der Welt merklich zunahm, er aber fich von dem eigentlichen Element, woraus die Wiffenschaft gebildet werden foll, einigermaßen entfernte und diese Angelegenheiten in das Feld der Rhetorik und Dialektik hinüberzuführen schien.

Suchen wir in einer so bedeutenden Sache immer deutlicher zu werden. Graf Buffon wird als Oberaufseher des Jardin du Roi angestellt; er soll eine Ausarbeitung der Naturgeschichte darauf gründen. Seine Tendenz geht in das Ganze, in sofern es lebt, in einander

wirkt und sich besonders auf ben Menschen bezieht.

Für das Detail bedarf er eines Gehülfen und beruft Daubenton, einen Landsmann. Dieser fast die Angelegenheit von der entgegesgesetzen Seite, ist ein genauer, scharfer Anatomiker. Dieses Fah wird ihm viel schuldig, allein er halt sich dergestalt am Einzelnen,

daß er auch das Rächstberwandte nicht an einander fügen mag.

Leider veranlaßt diese ganz verschiedene Behandlungsart auch schen diesen beiden Männern eine nicht herzustellende Trennung. sie sich auch mag entschieden haben, genug, Daubenton nimmt seit dem Jahre 1768 keinen Theil mehr an der Buffonschen Raturgeschichte, ar beitet aber emfig für sich allein fort; und nachdem Buffon im hohen Alter abgegangen, bleibt der gleichfalls bejahrte Daubenton an feiner Stelle und zieht fich in Geoffron de Saint-Hilaire einen jüngern Mitarbeiter heran. Dieser wünscht fich einen Gesellen und findet ihn in Sonderbar genug, daß sich in diesen beiden, gleichfaus höchst verbienten Männern im Stillen die gleiche Differenz entwickelt, nur auf einer höhern Stufe. Cuvier halt sich entschieden und in einem shstematisch ordnenden Sinne ans Ginzelne: denn eine größere Ueberfict leitet schon und nöthigt zu einer Methode der Aufstellung. Geoffrop, seiner Denkart gemäß, sucht ins Ganze zu bringen, aber nicht wie Buffon ins Vorhandene, Bestehende, Ausgebildete, sondern ins Wir-kende, Werdende, sich Entwickelnde. Und so nährt sich heimlich der abermalige Widerstreit und bleibt länger verborgen als der ältere, indem höhere gesellige Bildung, gewisse Konvenienzen, schweigende Schonungen den Ausbruch ein Jahr nach dem andern hinhalten, bis denn doch endlich eine geringe Veranlassung, die nach außen und innen künftlich getrennte Elektrizität der Leydener Flasche, ben geheimen Zwiespalt durch eine gewaltige Explosion offenbart.

Fahren wir jedoch fort, über jene vier so oft genannten und in der Naturwissenschaft immer wieder au nennenden Männer unsere Betrachtungen anzustellen, wenn wir uns auch einigermaßen wiederholen sollten: denn sie sind es, die, allen Nebrigen unbeschadet, As Stifter und Beförderer der französischen Naturgeschichte vorleuchten und den Kern bilden, aus welchem sich so manches Wünschenswerthe glücklich hervorthut; seit fast einem Jahrhunderte der wichtigen Anstalt vorgesetz, dieselbe vermehrend, benutzend und auf alle Weise die Naturgeschichte sördernd, die synthetische und analytische Behandlungsweise der Wissenschaft repräsentirend. Busson nimmt die Außenwelt, wie er sie sindet, in ihrer Mannigsaltigkeit als ein zusammengehörendes, bestehendes, in wechselseitigen Bezügen sich begegnendes Ganzes. Daubenton, als Anatom, fortwährend im Trennen und Sondern begriffen, hütet sich, irgend Das, was er einzeln gefunden, mit einem andern zusammenzusügen; sorgfältig stellt er Alles neben einander hin, mißt und beschreibt ein Jedes für sich.

In demselben Sinne, nur mit mehr Freiheit und Umsicht, arbeitet

In demselben Sinne, nur mit mehr Freiheit und Umsicht, arbeitet Cuvier; ihm ist die Gabe verliehen, gränzenlose Einzelnheiten zu bemerken, zu unterscheiben, unter einander zu vergleichen, sie zu stellen,

zu ordnen und fich bergeftalt großes Berdienst zu erwerben.

Aber auch er hat eine gewisse Apprehension gegen eine höhere Methode, die er denn doch selbst nicht entbehrt und, obgleich unbewußt, dennoch anwendet; und so stellt er in einem höhern Sinne die Eigenschaften Daubentons wieder dar. Eben so möchten wir sagen, daß Geoffroh einigermaßen auf Busson zurückweist. Denn wenn dieser die große Shuthese der empirischen Welt gelten läßt und in sich aufnimmt, sich aber zugleich mit allen Merkmalen, die sich ihm zum Behuf der Unterscheidung darbieten, bekannt macht und sie benutt, so tritt Geoffroh bereits der großen abstrakten, von jenem nur geahnten Einheit näher, erschrickt nicht vor ihr und weiß, indem er sie auffaßt, ihre

Ableitungen zu seinem Vortheil zu nugen.

Vielleicht kommt der Fall in der Geschichte des Wissens und der Wissenschaft nicht wieder vor, daß an dem gleichen Ort, auf eben derselben Stelle, in Bezug auf dieselben Segenstände, Amt und Pflicht gemäß, durch so lange Zeit eine Wissenschaft im beständigen Segensage von so höchst bedeutenden Männern wäre gefördert worden, welche, austatt durch die Einheit der ihnen vorgelegten Aufgabe sich zu einer gemeinsamen Bearbeitung, wenn auch aus verschiedenen Sesichtspunkten, einladen zu lassen, nicht durch den Gegenstand, sondern durch die Art, ihn anzusehen, dis zu seindseligem Widerstreit hingerissen, gegen einander auftreten. Ein so merkwürdiger Fall aber muß uns Allen, muß der Wissenschaft selbst zum Besten gereichen! Möge doch Jeder von uns bei dieser Selegenheit sagen, daß Sondern und Berknüpsen zwei unzertrennliche Lebensakte sind. Vielleicht ist es besser gesagt, daß es unerläßlich ist, man möge wollen oder nicht, aus dem Ganzen ins Einzelne, aus dem Einzelnen ins Sanze zu gehen, und je lebendiger diese Funktionen des Geistes, wie Aus= und Einathmen, sich zusammen verhalten, desto besser wird für die Wissenschaften und ihre Freunde gesorgt sein.

Wix verlassen diesen Punkt, um darauf wieder zurückzukehren, wenn wir nur erst von denjenigen Männern gesprochen haben, die in den Siedziger und Achtziger Jahren des vorigen Hunderts uns auf dem

eigens eingeschlagenen Wege förderten.

Beter Camper, ein Mann von ganz eigenem Beobachtungs- und Verknüpfungsgeiste, der mit dem aufmerksamen Beschauen zugleich eine glückliche Rachbildungsgabe verband und so, durch Reproduktion des Ersahrenen, dieses in sich selbst belebte und sein Rachdenken durch Selbstthätigkeit zu schärfen wußte.

Seine großen Verdienste sind allgemein anerkannt; ich erwähne hier nur seiner Faciallinie, wodurch das Vorrücken der Stirn, als Gesäß des geistigen Organs, über die untere, mehr thierische Bildung

anschaulicher und bem Nachdenken angeeigneter worden.

Geoffroh gibt ihm das herrliche Zeugniß, Seite 149 in der Rote: "Ein weitumfassender Geist, hochgebildet und immersort nachdenkend; er hatte von der Nebereinstimmung organischer Systeme so ein lebhaftes und tieses Gesühl, daß er mit Vorliebe alle außerordentlichen Fälle aufsuchte, wo er einen Anlaß fände, sich mit Problemen zu beschäftigen, eine Gelegenheit, Scharssinn zu üben, um sogenannte Ansmalieen auf die Regel zurüczusühren." Und was ließe sich nicht Alles hinzusügen, wenn hier mehr als Andeutung sollte geliesert werden!

Hier möchte nun der Ort sein, zu bemerken, daß der Natursorscher auf diesem Wege am Ersten und Leichtesten den Werth, die Würde des Gesetzes, der Regel erkennen lernt. Sehen wir immersort nur das Geregelte, so denken wir, es müsse so sein, von jeher set es also bestimmt und deswegen stationär. Sehen wir aber die Abweichunger Mißbildungen, ungeheure Mißgestalten, so erkennen wir, daß die Resumar sest und ewig, aber zugleich lebendig sei, daß die Wesen, zwn nicht aus derselben heraus, aber doch innerhalb derselben sich inkunstenliche umbilden können, jederzeit aber, wie mit Zügeln zurückehalten, die unausweichliche Herrschaft des Gesetzes anerkennen müssen

Samuel Thomas Sommering, ward durch Camper angeregt. Ein höchst fähiger, zum Schauen, Bemerken, Denken aufgeweckter lebendiger Geist. Seine Arbeit über das Gehirn und der höchst sinnige Ausspruch, der Mensch unterscheide sich von den Thieren hauptsächlich dadurch, daß die Masse seines Gehirns den Komplex der übrigen Rerver in einem hohen Grad überwiege, welches bei den übrigen Thieren nicht statthabe, war höchst folgereich. Und was gewann nicht, in jener empfänglichen Zeit, der gelbe Fleck im Mittelpunkte der Retina sür eine Theilnahme! Mie viel wurden in der Folge die Sinnesorgane das Auge, das Ohr, seinem Einblick, seiner nachbildenden Haufschuldig!

Sein Umgang, ein briefliches Verhältniß zu ihm, war durchaus erwedend und fördernd. Ein neues Fattum, eine frische Anficht, eintiefere Erwägung wurden mitgetheilt und jede Wirksamkeit aufgeregt alles Aufkeimende entwickelte sich schnell, und eine frische Jugen ahnte die Hindernisse nicht, die sich ihr entgegenzustellen auf der

Wege waren.

Johann Heinrich Merc, als Ariegszahlmeister im Hessen Darmstädtischen angestellt, verdient auf alle Weise hier genannt st werden. Er war ein Mann von unermüdeter geistiger Shätigkeit, is sich nur deswegen nicht durch bedeutende Wirkungen auszeichnete, wei er als talentvoller Dilettant nach allen Seiten hingezogen und strieben wurde.

Auch er ergab sich der vergleichenden Anatomie mit Lebhaftigkeit, wo ihm denn auch ein zeichnerisches Talent, das sich leicht und bestimmt

auszudrücken wußte, glücklich zu Sülfe tam.

Die eigentliche Veranlassung jedoch hiezu gaben die merkwürdigen Fossilien, auf die man in jener Zeit erst eine wissenschaftliche Aufmerksamkeit richtete, und welche mannigfaltig und wiederholt in der Flugregion des Rheins ausgegraben wurden. Mit habsüchtiger Lieb= haberei bemächtigte er fich mancher vorzüglichen Exemplare, deren Sammlung nach seinem Ableben in das Großherzoglich heffische Museum geschafft und eingeordnet und auch daselbst durch den einsichtigen Kustos von Schleiermacher forgfältig verwahrt und vermehrt worden.

Mein inniges Verhältniß zu beiden Männern steigerte, zuerst bei persönlicher Bekanntschaft, sodann durch fortgesetzte Korrespondenz meine Neigung zu diesen Studien; deßhalb suchte ich, meiner angeborenen Anlage gemäß, vor allen Dingen nach einem Leitfaden oder, wie man es auch nennen möchte, nach einem Punkt, wovon man außgienge, eine Mazime, an der man sich halten, einen Areis, aus welchem

nicht abzuirren wäre.

Ergeben sich nun heutiges Tags in unserm Felde auffallende Differenzen, so ist nichts natürlicher, als daß diese damals sich noch mehr und öfter hervorthun mußten, weil Jeder, von seinem Standpunkt ausgehend, Jedes zu seinen Zweden, Alles zu Allem nüglich

anzuwenden bemüht war.

Bei der vergleichenden Anatomie im weitesten Sinne, in sofern sie eine Morphologie begründen sollte, war man denn doch immerfort so mit den Unterschieden wie mit den Uebereinstimmungen beschäftigt. Aber ich bemerkte gar bald, daß man sich bisher ohne Methode nur in die Breite bemüht habe; man verglich, wie es gerade vorkam, Thier mit Thier, Thiere mit Thieren, Thiere mit Menschen, woraus eine unübersehbare Weitläuftigkeit und eine finnebetäubende Verworrenheit entstand, indem es theils allenfalls paßte, theils aber ganz und gar sich nicht fügen wollte.

Run legte ich die Bücher bei Seite und gieng unmittelbar an die Natur, an ein übersehbares Thierskelett; die Stellung auf vier Füßen war die entschiedenste, und ich fieng an, von vorn nach hinten,

der Ordnung nach, zu untersuchen.

Hier fiel ber Zwischenknochen vor allen, als der vorderste, in die Augen, und ich betrachtete ihn daher durch die verschiedensten Thier-

geschlechter.

,

6

Aber ganz andere Betrachtungen wurden eben bazumal rege. Die nahe Verwandtschaft des Affen zu dem Menschen nöthigte den Naturforscher zu peinlichen Neberlegungen, und der vortreffliche Camper glaubte den Unterschied zwischen Affen und Menschen barin gefunden zu haben, daß jenem ein Zwischenknochen der obern Kinnlade zugelheilt jei, diesem aber ein solcher fehle.

Ich kann nicht ausbrücken, welche schmerzliche Empfindung es mir war, mit Demjenigen in entschiedenem Gegenfat zu stehen, bem ich fo viel schuldig geworden, dem ich mich zu nähern, mich als seinen Schüler zu bekennen, von dem ich Alles zu lernen hoffte.

Wer fich meine bamaligen Bemühungen zu vergegenwärtigen die Absicht hatte, findet, was schriftlich verfaßt worden, in dem ersten Bande Deffen, was ich zur Morphologie geliefert habe; und welche Mühe man sich gegeben, auch bildlich, worauf doch Alles ankommt, die verschiedenen abweichenden Gestalten jenes Knochens zu verzeichnen, lößt sich nunmehr aus den Verhandlungen der Kaiserlich Leopoldinisch-Karolinischen Akademie der Raturforscher ersehen, wo sowohl der Text wieder abgedruckt als die dazu gehörigen, lange Jahre im Verdorgenen gebliebenen Tafeln freundlichst ausgenommen worden. Beides sindet sich in der ersten Abtheilung des fünfzehnten Bandes.

Doch ehe wir jenen Band aufschlagen, habe ich noch etwas zu erzählen, zu bemerken und zu bekennen, welches, wenn es auch nicht von großer Bedeutung wäre, doch unsern strebenden Nachkommen zum

Vortheil gereichen kann.

Richt allein die ganz frische Jugend, sondern auch der schon herangebildete Mann wird, sobald ihm ein prägnanter, folgerechter Gedanke aufgegangen, sich mittheilen, bei Andern eine gleiche Denkweise auf-

regen wollen.

Ich merkte baher den Mißgriff nicht, da ich die Abhandlung, die man soeben finden wird, ins Lateinische übersett, mit theils umrissenen, theils ausgesührten Beichnungen ausgestattet, an Peter Camper zu übersenden die unbesonnene Gutmüthigkeit hatte. Ich erhielt darauf eine sehr aussührliche, wohlwollende Antwort, worin er die Aufmertssamkeit, die ich diesen Gegenständen geschenkt, höchlich lobte, die Zeichnungen zwar nicht mißbilligte, wie aber solche Gegenstände besser von der Natur abzunehmen seien, guten Rath ertheilte und einige Bortheile zu beachten gab. Er schien sogar über diese Bemühung etwas verwundert, fragte, ob ich dieses Hest etwa abgedruckt haben wolltezgeigte die Schwierigkeiten wegen der Kupser umständlich an, auch die Mittel, sie zu überwinden. Genug, er nahm als Vater und Gönner allen billigen Antheil an der Sache.

Aber bavon war nicht die geringste Spur, daß er meinen Zwed bemerkt habe, seiner Meinung entgegenzutreten und irgend etwas Anderes als ein Programm zu beabsichtigen. Ich erwiederte bescheiden und erhielt noch einige aussührliche wohlwollende Schreiben, genan besehen, nur materiellen Inhalts, die sich aber keineswegs auf meinen Zwed bezogen, dergestalt, daß ich zulest, da diese eingeleitete Verbindung nichts fördern konnte, sie ruhig fallen ließ, ohne sedoch daraus, wie ich wohl hätte sollen, die bedeutende Erfahrung zu schöpfen, daß man einen Meister nicht von seinem Irrthum überzeugen könne, weil er ja in seine Meisterschaft ausgenommen und dadurch legitimirt ward.

Berloren find leider, mit so vielen andern Dokumenten, jene Briefe, welche den tüchtigen Zustand jenes hohen Mannes und zugleich meine gläubige jüngerhafte Deferenz sehr lebhaft vergegenwärtigen müßten.

Aber noch ein anderes Mißgeschick betraf mich; ein ausgezeichneter Mann, Johann Friedrich Blumenbach, der sich mit Glück der Naturwissenschaft gewidmet, auch besonders die vergleichende Anatomie durchzuarbeiten begonnen, trat in jeinem Kompendium derselben auf Campers Seite und sprach dem Menschen den Zwischenknochen ab. Meine Verlegenheit wurde dadurch aufs Höchste gesteigert, indem ein schätzbares Lehrbuch, ein vertrauenswürdiger Lehrer meine Gesinnungen, meine Absichten durchaus beseitigen sollte.

Aber ein so geistreicher, fort untersuchender und bentenber Mann

konnte nicht immer bei einer vorgefaßten Meinung verharren, und ich bin ihm, bei traulichen Berhältniffen, über diesen Punkt, wie über viel andere, eine theilnehmende Belehrung schuldig geworden, indem er mich benachrichtigte, daß der Zwischenknochen bei wassertöpfigen Kindern von der obern Kinnlade getrennt, auch bei dem doppelten Wolfsrachen als trankhaft abgesondert sich manifestire.

Nun aber kann ich jene damals mit Protest zurückgewiesenen Arbeiten, welche so viele Jahre im Stillen geruht, hervorrufen und für dieselben mir einige Aufmerksamkeit erbitten.

Auf die erwähnten Abbildungen habe ich mich zunächst vollkommener Deutlichkeit wegen zu berufen, noch mehr aber auf das d'Altonische große ofteologische Werk hinzubeuten, wo eine weit größere, freiere,

ins Canze gehende Nebersicht zu gewinnen ist. Bei allem Diesem aber habe ich Ursache, den Leser zu ersuchen, sämmtliches bisher Gesagte und noch zu Sagende als mittelbar oder unmittelbar bezüglich auf den Streit jener beiden trefflichen französi= schen Raturforscher, von welchem gegenwärtig immer die Rede bleibt, durchaus anzusehen.

Sodann darf ich voraussezen, man werde jene so eben bezeichneten Tafeln vor sich zu nehmen und sie mit uns durchzugehen geneigt sein.

Sobald man von Abbildungen spricht, versteht sich, daß eigentlich von Gestalt gehandelt werde, im gegenwärtigen Falle aber sind wir unmittelbar auf die Funktion der Theile hingewiesen; denn die Gestalt steht in Bezug auf die ganze Organisation, wozu der Theil gehört, und somit auch auf die Außenwelt, von welcher das vollständig organisirte Wesen als ein Theil betrachtet werden muß. In diesem Sinne also

geben wir ohne Bebenten weiter zu Werke.

Auf der ersten Tafel sehen wir diesen Anochen, welchen wir als den vordersten des ganzen Thierbaues erkennen, auf verschiedene Weise geftaltet; eine nähere Betrachtung läßt uns bemerten, daß durch ihn die nöthigste Nahrung dem Thier zugeeignet werde; so verschieden daher die Nahrung, so verschieden wird auch dieses Organ gestaltet sein. Bei dem Reh finden wir einen leichten, zahnlosen, knöchernen Bügel, um Grashalmen und Blattzweige mäßig abzurupfen. An dem Ochsen sehen wir ungefähr dieselbige Gestalt, nur breiter, plumper, traftiger, nach Maßgabe der Bedürfnisse des Geschöpfes. In der dritten Figur haben wir das Kameel, welches schafartig eine gewisse, beinahe monstrose Unentschiedenheit zeigt, so daß der Zwischenknochen von den obern Kinnlade, Schneibezahn bom Edzahn taum zu unterscheiben find.

Auf der zweiten Tafel zeigt fich das Pferd mit einem bedeutenden Zwischenknochen, sechs abgestumpfte Schneidezähne enthaltend; ber hier, bei einem jungen Subjett, unentwickelte Edzahn ist der obern Kinn=

labe vollkommen zugeeignet.

Bemerkenswerth ist an der zweiten Figur derselben Tafel die obere Kinnlade der Sus babirussa, von der Seite betrachtet; hier fieht man in der obern Kinnlade den wunderbaren Edzahn ganz eigentlich enthalten, indem dessen Alveole an den schweinartig bezahnten Zwischenfiefer kaum anstreift und nicht die mindeste Einwirkung auf denselben bemerken läßt.

Auf der dritten Tafel schenken wir unsere Aufmerksamkeit der britten Figur, bem Wolfsgebiß. Der vorgeschobene, mit sechs tüchtigen,

scharfen Schneibezähnen bersehene Zwischenknochen unterscheibet sich an Figur b burch eine Sutur sehr deutlich von der obern Kinnlade und läßt, obgleich sehr vorgeschoben, die genaue Rachbarichaft mit dem Edgahne erseben. Das Löwengebiß, mehr zusammengezogen, zahnkräftiger und gewaltsamer, zeigt jene Unterscheidung und Rachbarschaft noch genauer. Des Gisbars gleiches Vordergebiß, mächtig, aber unbehülflich, plump, eine carafterlose Bildung, auf alle Falle weniger zum Ergreifen als zum Zerknirschen fähig; die Canales palatini breit und offen; bon jener Sutur aber teine Spur, die man jedoch im Beifte

zeichnen und ihr den Lauf anweisen wird. Auf der vierten Tasel Trichecus rosmarus gibt zu mancherlei Betrachtungen Anlaß. Das große Nebergewicht der Eczähne gebietet dem Zwischenknochen, zuruckzutreten, und das widerwärtige Geschöpf er-halt dadurch ein menschenähnliches Ansehen. Figur 1, eines schon erwachsenen Thieres verkleinerte Abzeichnung, lät den abgesonderten Zwischenknochen beutlich sehen; auch beobachtet man, wie die mächtige, in der obern Kinnlade gegründete Wurzel, bei fortwachsendem Hinaufstreben, eine Art Geschwulft auf der Wangenfläche hervorbrachte. Die Figuren 2 und 3 find nach einem jungen Thiere gleicher Größe gebilbet. Bei biesem Exemplar ließ sich ber Zwischenknochen völlig von der obern Kinnlade sondern, da alsdann der Eckzahn in seiner der obern Kinnlade ganz allein angehörigen Alveole ungeftort zurückleibt.

Rach allem Diesem dürfen wir kühnlich behaupten, daß der große Elephantenzahn gleichfalls in der obern Linnlade wurzele; wobei wir zu bebenten haben, daß bei ber ungeheuern Forderung, die hier an die obere Kinnlade geschieht, der benachbarte Zwischenknochen, wo nicht zur Bildung der ungeheuern Alveolen, doch zu deren Verstärkung eine Lamelle hergeben sollte. So viel haben wir bei sorgfältiger Untersuchung mehrerer Exemplare auszufinden geglaubt, wenn auch schon die im vierzehnten Bande vorgestellten Schädelabbildungen hierin keine

Entscheidung herbeiführen.

Denn hier ift es, wo und ber Genius der Analogie als Schutzengel zur Seite stehen möge, damit wir eine an vielen Beispielen erprobte Wahrheit nicht in einem einzigen zweifelhaften Fall verkennen, sondern auch da dem Gesetz gebührende Ehre erweisen, wo es sich uns

in der Erscheinung entziehen möchte.

Auf der fünften Tafel ift Affe und Mensch einander entgegengestellt. Was den Lettern betrifft, so ift, nach einem besondern Praparat, Trennung und Verichmelzung des gedachten Anochens deutlich genug angegeben. Bielleicht waren beibe Gestalten, als Biel der ganzen Abhandlung, mannigfaltiger und klarer abzubilden und gegen einan= der zu stellen gewesen. Aber gerade zulett, in der prägnantesten Beit, stodte Neigung und Thätigkeit in jenem Face, so daß wir schon dank= bar anerkennen müssen, wenn eine hochzuberehrende Societät der Raturforscher diese Fragmente ihrer Aufmerksamkeit würdigen und das Anbenken redlicher Bemühungen in dem unzerstörbaren Körper ihrer Akten aufbewahren wollen.

Roch aber müssen wir unsere Leser um fortgesetzte Ausmerksamkeit bitten: denn, von Herrn Geoffrop selbst veranlagt, haben wir noch

ein anderes Organ in eben diesem Sinne zu betrachten.

Die Ratur bleibt ewig respektabel, ewig bis auf einen gewiffen

Bunkt erkennbar, ewig dem Verständigen brauchbar. Sie wendet uns gar mannigfaltige Seiten zu; was sie verbirgt, deutet fie wenigstens an; dem Beobachter wie dem Denker gibt fie vielfältigen Anlaß, und wir haben Ursache, kein Mittel zu verschmähen, wodurch ihr Aeußeres - schärfer zu bemerken und ihr Inneres gründlich zu erforschen ist. Wir nehmen daher zu unfern Zweden ohne Weiteres die Funttion in Schut.

Funktion, recht begriffen, ist das Dasein in Thätigkeit gedacht, und jo beschäftigen wir uns, von Geoffrop jelbst aufgerufen, mit dem Arme des Menschen, mit den Borderfüßen des Thieres.

Ohne gelehrt scheinen zu wollen, beginnen wir von Aristoteles, Sippotrates und Galen, nach bem Bericht des Lettern. Die heitern Griechen schrieben ber Ratur einen allerliebsten Berftand zu. habe fie boch Alles so artig eingerichtet, daß man das Ganze immer vollkommen finden müsse. Den kräftigen Thieren verleihe sie Klauen und Hörner, ben schwächern leichte Beine. Der Mensch aber sei besonders versorgt durch seine vielthätige Hand, wodurch er statt Hörner und Klauen sich Schwert und Spieß anzuschaffen wisse. Eben so ist der Zweck, warum der Mittelfinger langer sei als die übrigen, recht lustig zu vernehmen.

Wollen wir jedoch nach unserer Art weiter fortschreiten, müssen wir das große d'Altoniche Werk vor uns legen und aus dessen Reich-

thum die Belege zu unsern Betrachtungen entnehmen.

Den Vorderarm des Menschen, die Verbindung deffelben mit der Sand, und welche Wunder hier geleiftet werden, nehmen wir als allgemein bekannt an. Es ift nichts Geiftiges, was nicht in diefen Bereich fiele.

Betrachte man hiernach die reißenden Thiere, wie ihre Klauen und Arallen nur zum Aneignen der Nahrung geschickt und geschäftig find, und wie sie, außer einigem Spieltrieb, dem Zwischenknochen unter-

geordnet und die Anechte des Fregwertzeugs bleiben.

Die fünf Finger sind bei dem Pferde in einen Huf geschlossen; wir sehen dieß in geistiger Anschauung, wenn uns nicht auch einmal, durch irgend eine Monstrosität, die Theilbarkeit des Hufes in Finger bavon überzeugte. Diefes eble Geschöpf bebarf teines gewaltsamen Ansichreißens seiner Rahrung; eine luftige, nicht allzu seuchte Weide befördert sein freies Dasein, welches eigentlich nur einer gränzenlosen Bewegung von hin= und schwärmendem, behaglichem Muthwillen ge-eignet zu sein scheint; welche Naturbestimmung denn auch der Mensch zu nütlichen und leidenschaftlichen Zweden gar wohl zu gebrauchen weiß. Betrachten wir nun diesen Theil aufmerksam durch die verschie-

densten Thiergattungen, so finden wir, daß die Bollkommenheit deßfelben und feiner Funktionen zunimmt und abnimmt, je nachbem Pronation und Supination mehr ober weniger leicht und vollständig ausgeübt werden tann. Solchen Bortheil besitzen in mehr ober minderm Grade gar viele Thiere; da fie aber den Vorderarm nothwendig zum Stehen und Fortschreiten benugen, jo existiren fie die meiste Beit in ber Pronation, und da auf diese Weise ber Radius mit dem Daumen, welchem er organisch verbunden ist, nach innen gekehrt wird, so wird derselbe, als den eigentlichen Schwerpunkt bezeichnend, nach Beschaffenheit der Umstände bedeutender, ja zulett fast alleinig an seiner Stelle.

Bu den beweglichsten Borderarmen und den geschicktesten Sande können wir wohl die des Gichbernchens und verwandter Nagethi

zählen. Ihr leichter Körper, in sofern er zur aufrechten Stellung mehr ober weniger gelangt, und die hüpfende Bewegung lassen die Bordershände nicht plump werden. Es ist nichts anmuthiger anzusehen als das Eichhörnchen, das einen Tannzapfen abschält; die mittlere Säule wird ganz rein weggeworfen, und es wäre wohl der Beobachtung werth, ob diese Geschöpfe nicht die Samenkörner in der Spiralfolge, wie sie sich entwickelt haben, abknuspern und sich zueignen.

Hier können wir schidlich der beiden vorstehenden Ragezähne dieser Familie gedenken, die, im Zwischenknochen enthalten, auf unsern Tafeln nicht dargestellt worden, aber desto mannigsaltiger in den d'Altonschen

Seften vorgeführt find.

Höchst merkwürdig scheint es zu sein, daß durch eine geheimnißvolle Uebereinstimmung, bei vollkommener Thatigkeit der Hand, auch zugleich die Vorderzähne eine höhere Kultur bekommen. Denn während diese bei andern Thieren die Rahrung ergreisen, so wird sie hier von den Händen auf geschickte Weise zum Mund gebracht, wodurch nunmehr die Zähne bloß zum Ragen determinirt werden, und so dieses

einigermaßen technisch wird.

Hier aber werden wir in Bersuchung geführt, jenes griechische Dictum nicht sowohl zu wiederholen, als weiterschreitend abzuändern. Die Thiere werden von ihren Gliedern thrannisirt", möchten wir sagen, indem sie sich zwar derselben zu Verlängerung und Fortpslanzung ihres Daseins ohne Weiteres bedienen; da jedoch die Thätigkeit einer jeden solchen Bestimmung, auch ohne Bedürfniß, immer fortwährt, so müssen deshalb die Ragethiere, wenn sie gesättigt sind, zu zerstören ansangen, dis endlich diese Tendenz durch den Biber ein Analogon vernünftiger Architektonik hervordringt.

Doch auf diese Weise dürsen wir nicht fortsahren, weil wir uns ins Gränzenlose verlieren müßten; deswegen wir uns turz zusammenfassen.

Wie das Thier sich immer weiter zum Stehen und Gehen bestimmt sühlt, desto mehr wird der Radius an Arast zunehmen, dem Körper der Ulna von seiner Masse abziehen, so daß diese zuletzt sast verschwindet und nur das Olekranon als nothwendigste Artikulation mit dem Oberarme übrig bleibt. Sehe man die vorliegenden d'Altonschen Bildnisse durch, so wird man hierüber gründliche Betrachtungen anstellen und immer zuletzt an diesem Theil und andern das Dasein, das sich durch die Gestalt hervorthut, in lebendiger, verhältnismäßiger Funktion erblicken.

Run aber haben wir des Falles zu gedenken, wo noch hinreichende Andeutung des Organs übrig ift, auch da, wo alle Funktion völlig aufhört, welches uns auf einer neuen Seite in die Geheimnisse der

Ratur zu bringen befähigt.

Man nehme das Heft d'Altons dieses Jahres, die straußartigen Wögel vorstellend, zur Hand und betrachte von der ersten dis zur vierten Tasel, vom Stelette des Straußes dis zu dem des Reuhollänschien Kasuars, und bemerke, wie sich der Borderarm stusenweise zussammenzieht und vereinsacht.

Ob nun gleich dieses Organ, welches den Menschen eigentlich zum Menschen, den Bogel zum Bogel macht, zuletzt auf das Sonderbarfte abbrevirt erscheint, daß man daffelbe als eine zufällige Mißbildung ansprechen könnte, so sind doch die jämmtlichen einzelnen Gliedmaßen daran gar wohl zu unterscheiden: das Analogon ihrer Gestalt ist nicht

zu verkennen, eben so wenig, wie weit sie sich erstrecken, wo sie sich einfügen und, obgleich die vordersten sich an Zahl verringern, die überbleibenden ihre bestimmte Nachbarschaft nicht aufgeben.

Diesen wichtigen Punkt, den man bei Untersuchung der höhern thierischen Osteologie ins Auge fassen muß, hat Geoffroh vollkommen richtig eingesehen und entschieden ausgedrückt, daß man irgend einen besondern Knochen, der sich uns zu verbergen scheint, am Sichersten

innerhalb der Gränzen seiner Nachbarschaft entdeden könne.

Von einer andern Hauptwahrheit, die sich hier unmittelbar anschließt, ist er gleichfalls durchdrungen, daß nämlich die haußhältische Natur sich einen Etat, ein Budget vorgeschrieben, in dessen einzelnen Kapiteln sie sich die vollkommenste Wilksix vorbehält, in der Hauptstumme jedoch sich völlig treu bleibt, indem, wenn an der einen Seite zu viel außgegeben worden, sie es der andern abzieht und auf die entsichiedenste Weise sich ins Gleiche stellt. Diese beiden sichern Wegweiser, denen unsere Deutschen seit so manchen Jahren so viel verdankt, sind von Herrn Geosstoh dergestalt anerkannt, daß sie ihm auf seinem wissenschaupt den traurigen Behelf der Endursachen völlig beseitigen werden.

So viel sei genug, um anzudeuten, baß wir keine Art der Ma= nifestation des labyrinthischen Organismus außer Acht lassen dürfen, wenn wir durch Anschauung des Aeußern zur Einsicht in das Innerste

gelangen wollen.

Aus dem bisher Verhandelten ist ersichtlich, daß Geoffron zu einer hohen, der Jdee gemäßen Dentweise gelangt sei. Leider bietet ihm seine Sprache auf manchen Punkten nicht den richtigen Ausdruck, und da sein Gegner sich im gleichen Falle besindet, so wird dadurch der Streit unklar und verworren. Wir wollen suchen, diesen Umstand bescheidentlich aufzuklären. Denn wir möchten diese Gelegenheit nicht versäumen, bemerklich zu machen, wie ein bedenklicher Workgebrauch bei französischen Vorträgen, ja bei Streitigkeiten vortresslicher Männer, zu bedeutenden Jrrungen Veranlassung gibt. Man glaubt in reiner Prosa zu reden, und man spricht schon tropisch; den Tropen wendet Einer anders an als der Andere, sührt ihn in verwandtem Sinne weiter, und so wird der Streit unendlich und das Räthsel unauflöslich.

Materiaux. Dieses Wortes bedient man sich, um die Theile eines organischen Wesens auszudrücken, die zusammen entweder ein Ganzes ober einen untergeordneten Theil des Ganzen ausmachen. In diesem Sinne würde man den Zwischenknochen, die obere Kinnlade, das Gaumenbein Materialien nennen, woraus das Gewölbe des Rachens zusammengesetzt ist; eben so den Knochen des Oberarms, die beiden des Vorderarms und die mannigsaltigen der Hand als Materialien betrachten, woraus der Arm des Menschen, der Vordersuß des Thieres zusammengesetzt ist.

Im allgemeinsten Sinne bezeichnen wir aber durch das Wort Materialien unzusammenhängende, wohl auch nicht zusammengehörige, ihre Bezüge durch willfürliche Bestimmung erhaltende Körper. Balten, Bretter, Latten sind Materialien Einer Art, aus denen man gar mancherlei Gedäude, und so denn auch z. B. ein Dach zusammensügen kann. Ziegeln; Kupfer, Blei, Zink haben mit jenen gar nichts gemeir und werden doch nach Umständen das Dach abzuschließen nöthig.

Wir müssen baher bem französischen Wort materiaux einen viel höhern Sinn unterlegen, als ihm zukommt, ob es gleich ungern ge-

schieht, weil wir die Folgen voraussehen.

Composition. Ein gleichfalls unglückliches Wort, mechanisch mit dem vorigen mechanischen verwandt. Die Franzosen haben solches, als sie über Künste zu denken und zu schreiben ansiengen, in unsere Kunstelehren eingesührt; denn so heißt es, der Maler komponire sein Gemälde; der Musikus wird sogar ein stür allemal Komponist genannt, und doch, wenn beide den wahren Ramen eines Künstlers verdienen wollen, so sesen sie ihre Werke nicht zusammen, sondern sie entwickln irgend ein inwohnendes Bild, einen höhern Anklang natur und kunstgemäß.

Eben so wie in der Kunst, ist, wenn von der Natur gesprochen wird, dieser Ausdruck herabwürdigend. Die Organe komponizen sich nicht als vorher sertig; sie entwickeln sich aus und aneinander zu einem nothwendigen, ins Sanze greisenden Dasein. Da mag denn von Funktion, Sestalt, Farbe, Maß, Masse, Sewicht oder von andern Bestimmungen, wie sie heißen mögen, die Rede sein, Alles ist beim Betrachten und Forschen zulässig; das Lebendige geht ungestört seinen Gang, pflanzt sich weiter, schwebt, schwankt und erreicht zuletzt seine Vollendung.
Embranchement ist alsicisals ein technisches Mart des Limmer-

Embranchement ist gleichfalls ein technisches Wort des Zimmerhandwerks und drückt aus, die Balken und Sparren in und aneinander zu fügen. Ein Fall, wo dieses Wort zulässig und ausdrücklich erscheint, ist, wenn es gebraucht wird, um die Verzweigung einer Straße

in mehrere zu bezeichnen.

Wir glauben hier im Einzelnen so wie im Ganzen die Nachwirkung jener Epoche zu sehen, wo die Nation dem Sensualismus hingegeben war, gewohnt, sich materieller, mechanischer, atomistischer Ausdrücke zu bedienen, da denn der forterbende Sprachgebrauch zwar im gemeinen Dialog hinreicht, sobald aber die Unterhaltung sich ins Geistige erhebt, den höhern Ansichten vorzüglicher Männer offenbar widerstrebt.

Roch ein Wort führen wir an, das Wort plan. Weil sich, um die Materialien wohl zu komponiren, eine gewisse voraus überdachte Ansordnung nöthig macht, so bedienen jene sich des Wortes plan, werden aber sogleich dadurch auf den Begriff eines Hauses, einer Stadt gesleitet, welche, noch so vernünftig angelegt, immer noch keine Analogie zu einem organischen Wesen darbieten können. Dennoch brauchen sie unbedacht Gebäude und Straßen als Gleichniß; da denn zugleich der Ausdruck units du plan zum Mißverständnisse, zum Hinundwiederssprechen Anlaß gibt und die Frage, worauf Alles ankommt, durchaus verdüstert wird. Units du type würde die Sache schon näher auf den rechten Weg geleitet haben, und dieß lag so nahe, indem sie das Wort type im Kontext der Rede gar wohl zu brauchen wissen, da es eigentslich obenan stehen und zur Ausgleichung des Streites beitragen sollte.

Wiederholen wir zunächst nur, daß Graf Buffon schon im Jahre 1753 drucken läßt, er bekenne sich zu einem dessin primitif et général — qu'on peut suivre très loin — sur lequel tout semble avoir été conçu. Tome IV.

pag. 379.

"Was bedarf es weiter Zeugniß?"

Hier aber möchte es der Ort sein, zu der Streitigkeit, von der wir ausgiengen, wieder zurlickzukehren und ihre Folgen nach der Zeite reihe, insofern es uns möglich ward, vorzutragen.

en wir.

Erinnern wirb man fic, bag badjenige Beft, meldes unfer Morftebenbes veranlagte, bom 15. April Indo batert ift. Die fammtlichen Tagesblatter nehmen fogleich Renntnig bon ber Gache und fprocen

fich für und bawider aus.

Im Monat Juni bringen bie Herausgeber ber Rovas ansyelopsdique bie Ungelegenbeit gur Sprache, nicht ohne Guuft für Geoffren. Gie ertlaren biefelbe für europaifch, b. h. in- und auberhalb bes miffenfcaftlicen Areifes bebentenb Gie ruden einen Auffag bes borgfiglichen Diannes in extenes ein, welcher allgemein gefannt ju fein berbient, ba er turg und zusammengefaßt, wie es eigentlich gemeint fet, ausspricht. Wie leibenschaftlich ber Streit behandelt werbe, fleht man barnus,

bas am 19. Juli, mo bie politiche Cobrung fcon einen boben Grab erreicht batte, biefe weit abliegende wiffenfcaftlich-theoretifche frage

folde Beifter beidaftigt und aufregt.

Dem fei mun, wie ihm fet, wir werben burch biefe Rontrovers auf die kunern befondern Berhältniffe der französischen Alabemie der Wiffenichaften hingerotefen; benn bag biefe innere Diftelligfeit nicht eber

lant geworben, bavon mag Solgendes mohl bie Urfache gemeien fein. In den frubern Beiten waren bie Gipungen ber Atabemie geichloffen; nur bie Ditglieber fanben fich ein und bistutirten aber Grfabrungen und Deinungen. Roch und noch lieft mon Freunde ber Biffenichaften als Aubbeer frennblich berein; andere Zubringende tonnten in ber golge nicht wohl abgehalten werben, und fo fab man fich endlich in Gegenwart eines bebeutenben 🖫

Bienn wer ben Weltlauf mit @ dağ alle öffentlichen Berhandlunge

in opex wiffentchaftlich fein, früher nber ip L. Die frangofischen Alabemiften i g guter Gefellichaft bertommlich, aller grit n Ronkrovers; man bistutirke nicht fiber 1 Rom miffimen gur finterfuchung gegeber Debelle.

dell, worauf benn einem ober bem anbern Auffat bie Chre wiberfuhr, in bie Memoiren der Alodenie aufgenommen zu werden. Go biel ist es, was und im Allgemeinen befannt gewerben.

Pun aber wird in unierm Selle geweldet, die einmal ausgebruchene Streitigleit werde auch auf ein foldes bertommen bedeutenden finflug baben.

In ber Mabemiefigung bom 19. Juli bernehmen wir einen Rach-Clang jener Differengen, und nun tommen fogar bis beiben berbetuit-

liden Getretare Cunter unb Erago in Ronflift,

Bidber mar, wie wir bernommen haben, bie Gewohnheit, in einer jeden folgenden Geffion mut die Aubrifen der vorbergehenden porgokragenen Rummern zu referiren und freilich baburch Ales zu beleitigen. Der andere berbeinirliche Gefreiar Mrugo macht jeboch gerabe biefmal eine unermartete Aufnahme und tragt bie bon Cuvier eingelegte Proteftation umflanblich bor. Diefer reproteftirt jedoch gegen folche Reum rungen, welche großen Beitanfwand nach fich gleben mußten, indem er fich sugleich aber bie Unvollftanbigfeit bed eben vergetragenen Rejume's bellagt.

beuffroh be Gt. hilaire wiberfpricht, es werben bie Belfpiele an-

beret Infritatie angeführt, wo bergleichen mit Ruben gefchebe.

Dem wird abermals widersprocen, und man hält es zulet für nöthig, diese Angelegenheit weiterer Ueberlegung anheim zu geben.

In einer Sikung vom 11. Oktober liest Geoffron einen Auffat liber die besondern Formen des Hinterhauptes der Arokodile und des Toloosaurus; hier wirft er nun Herrn Cuvier eine Versäumniß in Besobachtung dieser Theile vor: der letztere steht auf, sehr wider seinen Willen, wie er versichert, aber durch diese Vorwürfe genöthigt, um solche nicht stillschweigend zuzugeden. Uns ist dieses ein merkwürdiges Beispiel, welchen großen Schaden es bringe, wenn der Streit um höhere Ansichten bei Einzelnheiten zur Sprache kommt.

Bald darauf erfolgt eine Seffion, beren wir mit den eigenen Worten des Herrn Geoffron hier gedenken wollen, wie er sich darüber in

ber Gazette Médicale bom 28. Oftober bernehmen läßt.

"Gegenwärtige Zeitung und andere öffentliche Blätter hatten die Reuigkeit verdreitet, jene zwischen Herrn Cuvier und mir entsponnene Streitigkeit sollte in der nächsten akademischen Sizung wieder aufgenommen werden. Man eilte herbei, um die Entwicklungen meines Segners zu vernehmen, welche er über das Felsbein der Arokobile vorläufig angekündigt hatte.

"Der Saal war mehr als gewöhnlich angefüllt, und man glaubte unter den Zuhörern nicht nur jolche zu sehen, welche, von reinem Interesse beseelt, aus den wissenschaftlichen Gärten herankommen; man hatte vielmehr Neugierige zu bemerken und Aeußerungen eines atheniensischen Parterre's von ganz abweichenden Gesinnungen zu vernehmen.

Diefer Umstand, Herrn Cuvier mitgetheilt, bewog ihn, ben Bor-

trag seines Auffages auf eine andere Sigung zu verschieben.

"Von seinem anfänglichen Vorhaben in Kenntniß gesetzt, hielt ich mich zu antworten bereit, war es aber nun sehr zufrieden, diese Sache dergestalt sich auflösen zu sehen. Denn einem wissenschaftlichen Weitkampse ziehe ich vor, meine Folgerungen und Schlüsse bei der Akademie zu hinterlegen.

"Meinen Auffatz hatte ich niedergeschrieben, in der Absicht, wenn ich aus dem Stegreife über die Angelegenheit gesprochen hatte, denselben zur Ausbewahrung dem akademischen Archiv anzuvertrauen, mit der

Bedingung, ne varietur.«

Seit jenen Ereignissen ist nun schon ein Jahr vorüber, und man überzeugt sich aus dem Gesagten, daß wir auf die Folge einer so bebeutenden wissenschaftlichen Explosion, selbst nach der großen politischen, aufmerksam geblieben. Jest aber, damit das Borstehende nicht ganz veralte, wollen wir nur so viel erklären, daß wir glauben bemerkt zu haben, es werden die wissenschaftlichen Untersuchungen in diesem Felde zeither bei unsern Nachbarn mit mehr Freiheit und auf eine geistreichere Weise behandelt.

Bon unsern beutschen Theilnehmenden haben wir folgende Ramen erwähnt gefunden: Bojanus, Carus, Rielmeher, Medel, Olen, Spix, Tiedemann. Darf man nun voraussetzen, daß die Berdienste dieser Männer anerkannt und genutt werden, daß die genetische Denkweise, deren sich der Deutsche nun einmal nicht entschlagen kann, mehr Aredit gewinne, so können wir uns gewiß von jener Seite einer fortgesetzten

theilnehmenden Mitarbeit erfreuen.

Beimar, im März 1888.

Erläuterung zu dem aphoristischen Auffak,

die Mafur,

Seite 661 biefes Banbes.

Goethe an den Kanzler von Müller.

Jener Auffat ist mir vor Aurzem aus der brieflichen Berlassenschaft der ewig verehrten Herzogin Anna Amalia mitgetheilt worden; er ist von einer wohlbekannten Hand geschrieben, deren ich mich in den

Achtziger Jahren in meinen Geschäften zu bedienen pflegte.

Daß ich diese Betrachtungen verfaßt, kann ich mich faktisch zwar nicht erinnern, allein sie stimmen mit den Borstellungen wohl überein, ju denen sich mein Geist damals ausgebildet hatte. Ich möchte die Stufe damaliger Einsicht einen Komparativ nennen, der seine Rich= tung gegen einen noch nicht erreichten Superlativ zu äußern gedrängt ist. Man sieht die Reigung zu einer Art von Pantheismus, indem den Welterscheinungen ein unerforschliches, unbedingtes humoristisches, sich

selbst widersprechendes Wesen zum Grunde gedacht ist, und mag als Spiel, dem es bitterer Ernst ist, gar wohl gelten.
Die Ersüllung aber, die ihm fehlt, ist die Anschauung der zwei großen Triebräder aller Natur, der Begriff von Polarität und von Steigerung, jene der Materie, in sofern wir fie materiell, diese ihr dagegen, in sofern wir fie geistig denken, angehörig; jene ist in immermährendem Anziehen und Abftogen, biefe in immerftrebendem Aufsteigen. Weil aber die Materie nie ohne Geift, ber Geift nie ohne Materie existirt und wirksam sein kann, so vermag auch die Materie fich zu fteigern, so wie fich's der Geift nicht nehmen läßt, anzuziehen und abzustoßen; wie Derjenige nur allein zu benten vermag, ber genugfam getrennt hat, um zu verbinden, genugfam verbunden hat, um wieder trennen zu mögen.

In jenen Jahren, wohin gedachter Auffatz fallen möchte, war ich hauptsächlich mit vergleichender Anatomie beschäftigt und gab mir 1786 unsägliche Mühe, bei Andern an meiner Ueberzeugung, dem Menschen dürfe der Zwischenknochen nicht abgesprochen werden, Theilnahme zu erregen. Die Wichtigkeit dieser Behauptung wollten selbst sehr gute Köpfe nicht einsehen; die Wichtigkeit leugneten die beften Beobachter, und ich mußte, wie in jo vielen andern Dingen,

im Stillen meinen Weg für mich fortgehen. Die Versatilität der Natur im Pflanzenreiche verfolgte ich unablässig, und es glückte mir, im Jahre 1787 in Sicilien die Metamorsphose der Pflanzen, so im Anschauen wie im Begriff, zu gewinnen. Die Metamorphose des Thierreichs lag nahe dran, und im Jahre 1790 offenbarte sich mir in Benedig der Ursprung des Schädels aus Wirbels knochen; ich verfolgte nun eifriger die Konstruktion des Thous, diktirke das Schema im Jahre 1795 an Max Jacobi in Jena und hatte bald die Freude, von deutschen Naturforschern mich in diesem Fache abgelöst au sehen.

Vergegenwärtigt man sich die hohe Ausführung, durch welche die fämmtlichen Naturerscheinungen nach und nach vor dem menschlichen Geifte verkettet worden, und liest alsbann obigen Auffag, von dem wir ausgiengen, nochmals mit Bedacht, so wird man nicht ohne Lächeln jenen Komparativ, wie ich ihn nannte, mit dem Superlativ, mit dem hier abgeschloffen wird, vergleichen und eines sunfzigjährigen Forts schreitens sich erfrenen.

Beimar, ben 84. Mai 1888.

Naturwissenschaftliche Einzelnheiten.

Dohann Kundel

1822.

bon misti tisch tint dann hinte Sla aber Beit gegen Rach den bender fich, ohne findirt zu haben, emie, wo er denn, in einer noch alchtjamen Meinungen herborirat, welche n wurden; doch mußt er, als ein praktligen, Geheimes forschenden Fürster den. Zuerst am Lauenburgischen hof, und endlich in Schweden angestellt, n dem Quartband: Die volltom mene war vielsach wichtigen und nühlichen, Buche. Ich erinnere mich aus früherer emals ting daraus geworden zu sein; ich es genauer betrachtet und dente durch en einen freiern Eingang zu eröffnen. ihm selbst Weniges, aber an sich Be-

Die Grundlage bes Ganzen macht ein Araltat des Antonius Reri über gebachte Aunst. Dieser Mann, von Florenz geblirtig, war zu Anfang des siedzehnten Jahrhunderts in voller Ahätigkeit und mochte zu Muran, wo ichon seit zweihundert Jahren die Glaskunst blühte, den Grund seiner Kenntnisse und Fertigkeiten gelegt haben. Sodapn hielt er sich in Antwerpen, ferner in Pisa und Florenz auf, zu einer Zeit, wo man überall mit den Benetianern zu wetteisern ansing. Kon der Richtung seiner Studien und Beschäftigungen gibt uns das Büchlein genugsames Zeugnis. Aus dem Italianischen ward es zuerst ins Lateinische, dann ins Deutsche übersest und hierauf von Kundel zum Grunde seiner eigenen Arbeiten und Bemerkungen gelegt, es besteht aus sieden Büchern, deren jedem eine Folge von Kundels Anmerkungen hinzugesügt ist.

Das er fte beichäftigt fic ordnungsgemäß mit den Ingredienzien des Glases, dem Kali, der Soda, dem Quarz, und zeigt, wie man vollkommenes und gemeines Glas machen solle. Sodann werden mancherlei Arten angegeben, wie man das Glas färben könne. Aundels

Anmertungen bestätigen, berichtigen und erweitern ben Tert.

Das zweite Buch geht schon auf komplizirtere Glasfärbung und handelt deßhalb von den Reagentien, womit die Metalle aufgelöst und verfaltt werden. Die kurzen Anmerkungen billigen theils das angerühmte Verfahren, theils deuten sie auf den kürzern Weg. Das dritte Buch fährt fort, sich mit Färbung des Glases zu beschäftigen; die Anmerkungen hadern mit dem Verfasser, daß seine

Borfchriften irre führen, obgleich manches Gute zugestanden wird.

Das vierte Buch handelt vom Bleiglas und den dadurch zu erzeugenden Farben, auch noch von einigen andern Färbungen und Bedingungen. Kundel verwirft das Bleiglas als allzuweich und zeigt,

was bei dem Nebrigen zu bedenken sei. Das fünfte Buch lehrt in Gefolg des vorigen, wie die natür-lichen Edelsteine nachzuahmen, ja an Schönheit zu übertreffen, obgleich

an Barte nicht zu erreichen. Rundel ift hierliber febr unzufrieden, weil die Paste zu schwer sei und doch keine rechte Politur annehme;

dann fügt er einige Berichtigungen und Erleichterungen hinzu.

Das sechste Buch trägt nun die Bereitung des Schmelzwerkes, neuerlich Email genannt, deutlich vor, womit Kundel so zufrieden ist, daß er um dieses Buches willen das ganze Werk eigentlich zu schätzen versichert; dabei gesteht er, mit Bergnügen sämmtliche Ver= suche durchprobirt zu haben, wovon auch seine Anmerkungen Zeuge find.

Das siebente Buch endlich handelt von Lackfarben, sodann vom Ultramarin; zulett wendet sich der Bortrag zur Glaskunft wieder zurück,

da denn auch Kundel das Seinige hinzufügt.

Hierauf folgt nun eine besondere Zugabe, welche unterweist und anleitet, wie man sowohl Gläser als Flüsse oder tünstliche Edelsteine zur größten Perfektion und Harte bringen folle; deswegen denn auch ein hiezu erforderlicher Glasofen vorgeschrieben ist. Am Schlusse wird

ausgeführt, wie man Doubletten ferkigen und erkennen möge.

Diese erfte Abtheilung ift nun geschloffen, und es folgen barauf Christoph Merrets Anmertungen über die Bücher des Antonius Reri. Merret, ein englischer Arzt und Chemiter, schrieb um die Mitte des siebzehnten Jahrhunderts Roten zu Antonius Neri in englischer Sprache, welche sobann Anbreas Frisius nebst bem Werke des Antonius Reri in das Alles vermittelnde Latein übertrug und 1668 herausgab, wodurch benn die Uebersetzung weiter ins Deutsche gefördert warb.

Der Engländer macht seine Anmerkungen nach den Paragraphen, die durch Neri's ganzes Werk durchgehen. Kundel, welcher in seinen frühern Anmertungen fich auf Merret öfters mit Beifall bezogen, berichtigt noch Einiges auf wenig Blättern und fligt eine Anmerkung über Bereitung der Pottasche hinzu, damit man des orientalischen oder

spanischen Materials entbehren könne.

Hierauf folgt nun der Glasmacherkunft zweiter Theil, an Blättern etwa halb so start als der erste; auch dieser enthält mehr Fremdes als Eigenes. Die erste Abtheilung handelt vom Glasbrennen, Vergolden und Malen; das Traktätlein schreibt sich von einem guten aber anonhmen Nürnberger Glasmaler her, welcher sich H. J. S. unterzeichnet. Es find hundert Experimente, offenbar aus langer, entschiedener Erfahrung, einfach vorgelegt, mit wenig eingeschobenen Anmertungen Aundels, welcher noch einige Recepte hinzufugt.

Die andere Abtheilung enthält eine Anweisung zur hollandischen weißen und bunten Töpferglasur und Malerwerk (fayorce), welche Kundel selbst, nicht ohne große Müche, Untosten und Ausopferung, zusammengebracht; dann folgt noch eine Zugabe von dem kleinen Glasblasen mit der Lampe.

Die dritte Abtheilung enthält funfzig Experimente, von Rundel

zwar nicht erfunden, aber nachprobirt, nebst einigen Zugaben.

Den völligen Schluß macht als Anhang ein Sendbrief, aus dem Englischen übersetzt, handelnd von der Kenntniß der Edelsteine, und was dahin gerechnet ist. Ein Register über das ganze Wert ist hinzugefügt, bequem zu benutzen, weil die Seitenzahl durch beide Theile

burchgeht.

Aus diesem kurzen Inhaltsverzeichniß wird der finnige Leser alsbald gewahr werden, wie ein kollectives, aus vielen Theilen zusammengesetztes Werk durch einen tüchtigen, erfahrenen, seiner Sache gewissen, praktisch ausgebildeten Mann zur Einheit umgeschaffen worden, und wir dürsen uns schmeicheln, daß aufmerksamen Kunstverwandten sich nur desto lieber und leichter mit dem Einzelnen zu befreunden willkommene Gelegenheit gegeben sei.

Tommene Gelegenheit gegeben sei.

Denn obgleich in dem chemischen Fache, wie in so vielen andern, seit einem halben Jahrhunderte das Unerwartete geschehen, so muß doch immer unterhaltend und belehrend bleiben, rüdwärts zu schauen und historisch zu erkennen, was unsere Worsahren geleistet, wie weit ihr Wissen vorwärts gedrungen und wo es gestockt. Hiedurch sinder wir uns denn auß Neue angeregt, hie und da die angedeuteten Weg

au verfolgen.

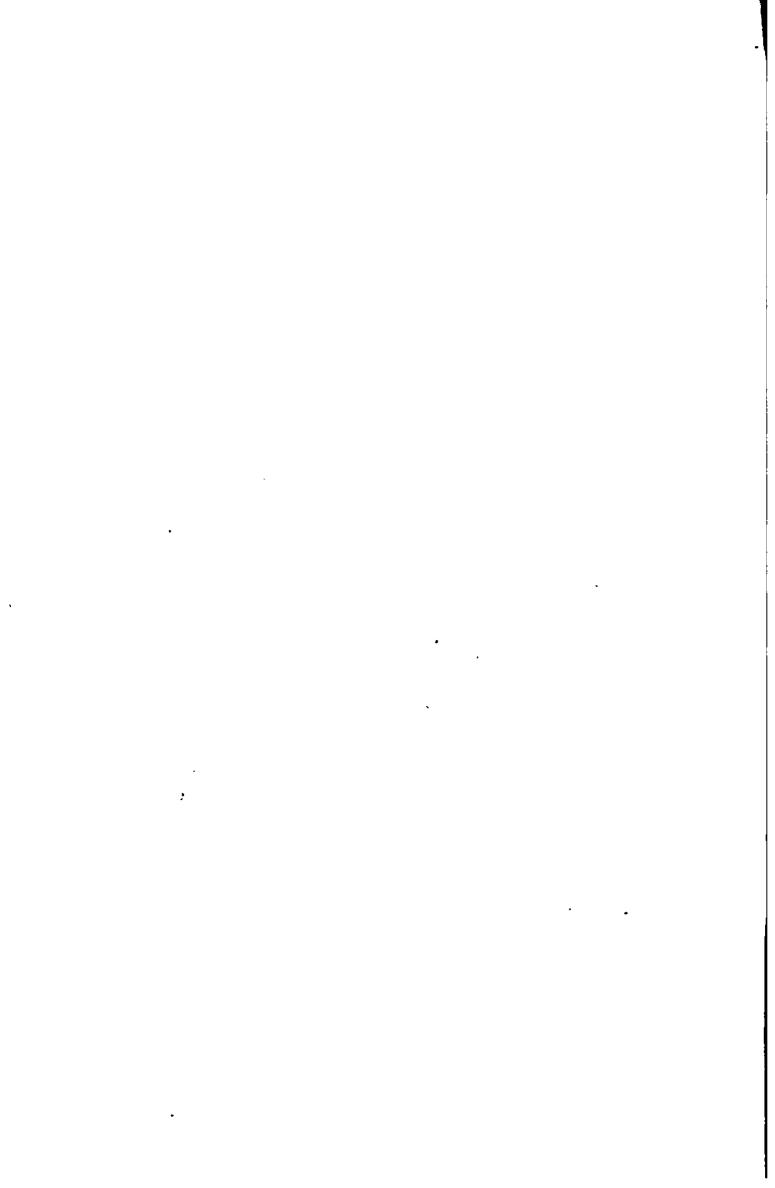
Die sich gegenwärtig wieder hervorthuende Glasmalerei wird hiebei nicht ohne Vortheile bleiben; die Aunst ist nicht sowohl verloren als deren Ausübung eingeengt und erschwert, wodurch wir aufgefordert werden, uns nach einzelnen wohl erprobten Handgriffen umzuthun. Der jetzt ins Ganze wirkende Chemiker verfolgt so große Zwecke, daß er sich um das Einzelne, neben dem Weg Liegende nicht emsig bekümmern kann, und so gelingt nicht Alles und Jedes, was im Laufe der Ersahrungen und Versuche gefordert wird. Lange vermißten wir die trüben Scheiben, die bei hellem Grunde Gelb, bei dunkelm Blauzeigen; eben so konnten wir nicht mit Gewißheit zu entoptisirten Glässern gelangen. Beide Körper können nunmehr den Freunden der Chromatik nach Lust und Belieben zugestellt werden, wie das Weitere nächstens auszusühren ist.

Archifektonisch-naturhistorisches Problem.

1823.

Nach meiner Nückehr aus Sicilien fand sich in Neapel noch Manches nachzuholen, was in dem Drange des südlichen Lebens versäumt worden war; dahin gehörte denn auch der Tempel des Jupiter Serapis bei Puzzuol, an dessen übrig gebliebenen Säulen sich ein unerklärliches Phänomen dem Erd- und Raturforscher längst bemerklich machte.

TEMPEL DES JUPITER SERAPIS ZU PUZZUOLO



Am 19. Mai 1787 verfügten wir uns dahin; ich betrachtete mir alle Umftände genau und setzte gar bald bei mir fest, wie die Erscheis nung zu erklären sei. Was ich schon damals in mein Tagebuch schrieb und aufzeichnete, will ich nach so geraumer Zeit mit Allem, was mir zeither bekannt geworden, hier in anschaulicher Folge, in Bezug auf eine wohlgerathene Rupfertafel, getreulich vortragen.

Die Lage des Tempels, eigentlich aber seiner noch borhandenen Neberreste ist nordwärts von Puzzuol, etwa 200 Toisen von der Stadt entfernt; er lag unmittelbar am Meer, etwa funfzehn Fuß über den

Wafferspiegel erhöht.

Roch immer nimmt das Mauerwerk einen Raum ein von funfundzwanzig Toisen ins Gevierte; davon gehen ab die Zellen der Priester ringsum, fo baß für ben innern hof, einen umgebenden Saulengang mitgerechnet, neunzehn Toifen übrig bleiben. In der Mitte, findet fich eine runde Erhöhung, mit bier fteilen Stufen zu ersteigen; sie hat zehn und eine halbe Toise im Durchschnitt und trug auf Säulen einen

runden durchfichtigen Tempel ohne Zelle.

Die Rahl der freistehenden Säulen daran war sechzehn; den Hof umgaben sechsunddreißig, und da einer jeden Saule auch eine Statue zugetheilt worden, so mußten zweiundfunfzig derselben in diesem mäßigen Raume Plat finden. Dente man sich nun das Ganze korinthischer Ordnung, wie die Proportionen der Saulen, deßgleichen die noch um= herliegenden Gesimsglieder beweisen, so wird man gestehen, daß es hier auf eine große Prachtwirkung angesehen war. Diese ward noch baburch erhöht, daß ber Stoff edel, Massen sowohl als Bekleidung Marmor gewefen; wie benn die engen Priefterzellen und die feltfamen Reinigungkzimmer Alles von köstlichem Marmor getäfelt, geplattet und eingerichtet gefunden worben.

Alle diese Kennzeichen, vorzüglich auch ber Plan, näher betrachtet, beuten eher auf das britte als zweite Jahrhundert; der Werth gemelbeter architektonischen Zierrathen, welcher am Sichersten entscheiben

würde, ist uns nicht mehr gegenwärtig. Noch ungewisser bleibt die Epoche, wann bieser Tempel burch vulkanische Asche und sonstigen feurigen Auswurf verschüttet worden; doch geben wir von Dem, was man noch sieht, so wie von Dem, was man fich zu folgern erlaubt, in Bezug auf die Rupfertafel, zunächst Rechenschaft.

In dem obern Kelde derselben sieht man einen Aufriß des Tempels in seiner Integrität, und zwar den Hof, im Durchschnitt genommen; die vier hohen Säulen des Portitus standen im Grunde des Hofs vor bem Allerheiligsten; man sieht ferner ben von einem Saulengang um-

gebenen hof und bahinter die priefterlichen Gemächer.

Daß der Tempel in einer uns unbekannten Epoche des Mittelalters verschüttet wurde, ist kein Wunder. Man nehme den Blan der Campi Phlegraei vor sich und betrachte Arater an Arater, Erhöhung und Vertiefung immersort wechselnd, so wird man sich überzeugen, daß der Boden hier niemals zur Ruhe gekommen. Unser Tempel liegt nur anderthalb Stunden vom neuen Berge (monte nuovo), der im September 1538 zu einer Sohe von taufend Fuß emporgewachsen, entfernt, und gar nur eine halbe von der Solfatara, welche noch immer brennt und alübt.

Man beschaue nun das mittlere Bild und denke fich den niedergehenden bichten Afchenregen, fo werden die Priefterwohnungen, babon bedeckt, zu hügeln anschwellen, der freie hof hingegen wird nur bis zu einer gewissen Höhe angefüllt werden. Dadurch verblieb in ber Mitte eine Bertiefung, welche fich nur zwölf Fuß über den alten Boden erhub, aus welchem die übrig gebliebenen Hauptsäulen, auch wohl der obere Theil der Säulen des Umgangs hie und da hervorragten.

Der Bach, der zur Reinigung durch den Tempel geführt mar, wovon die ausgegrabenen Rinnen und Abhren, die wunderlich durchschnittenen Marmorbante genugsam zeugen, bas mit Sorgfalt hergeleitete Waffer, bas noch jett nicht fern vorbeifließt, bildete ftodend einen Teich, der denn etwa fünf Huß hoch gewesen sein und in dieser Höhr

die Säulen des Portitus bespült haben mag.

Innerhalb dieses Gewässers entstehen Pholaden und fressen den griechischen Cipollinmarmor ringsum an, und zwar völlig in der Wasserwage.

Wie viele Jahre dieser Schat verborgen geblieben, ist unbekannt; wahrsche nlich bebuschte sich der Wall rings umber; auch ift die Gegend überhaupt so ruinenreich, daß die wenigen hervorragenden Säulen kaum die Aufmerksamkeit an sich ziehen mochten.

Endlich aber fanden neuere Architekten hier eine erwünschte Fundgrube. Man leitete das Waffer ab und unternahm eine Ausgrabung, nicht aber um bas alte Monument wiederherzuftellen; es wurde vielmehr als Steinbruch behandelt und der Marmor bei dem Ban bon

Caserta, der 1752 begann, verbraucht.

Dieß ift denn auch die Urfache, warum der aufgeräumte Plat fo wenig gebildete Reste sehen läßt, und die drei Säulen, auf gereinigtem geplattetem Boben stehend, unsere Aufmerksamkeit besonders auf sichen. Diese sind es denn, die in der ganzen Höhe von zwölf Fuß über dem Boden völlig rein gesehen werden, sodann aber fünf Fuß weiter hinauf von Pholaden zerfreffen find. Bei näherer Untersuchung hat man das Mag der durch diese Geschöpfe bewirkten Vertiefungen vier Boll gefunden und die Schalenreste unversehrt herausgezogen.

Seit jener Zeit des Aufgrabens und Benugens scheint jedoch weiter nichts angerührt worden zu sein; benn das Werk Antichità di Puzzuolo, ein Folioband, in welchem bildliche Darstellungen und Text, beides in Aupfer gestochen, gefunden werden, zwar ohne Jahrzahl, aber bei der Bermählung Ferdinands IV. mit Karolinen von Oesterreich, also im Jahre 1768, dem hohen Paare gewidmet, zeigt auf der funfzehnten Tafel den damaligen Zustand ungefähr so, wie wir ihn auch gefunden, und wie eine Zeichnung, durch Herrn Verschaffeldt 1790 verfertigt, welche, auf hiefiger großherzoglichen Bibliothek ausbewahrt, denselber Gegenstand der Hauptsache nach übereinstimmend vorlegt.

Auch das bedeutende Werk: Voyage pittoresque, ou description des Royaumes de Naples et de Sicile, und zwar in dem zweiten Theile des ersten Bandes, beschäftigt sich gleichfalls von Seite 167 an mit unserm Tempel. Der Text ist schäftenswerth und gibt mancherlei gute Nachrichten, wenn er uns gleich ju feinem Biele führt. Zwei Abbildungen gedachter Seite gegenüber sind, nach flüchtigen Stizzen, willfürlich zu gefälligem Schein ausgeführt, aber boch ber Wahrheit nicht ganz ent-

fremdet.

Weniger Gutes läßt sich von der in demseligen Werk zu Seite 172 gehörigen Restauration sagen, wie es die Herausgeber selbst eingestehen; es ist bloß eine phantastische Theaterbekoration, viel zu geräumig und kolossal, da dieses ganze heilige Gebäude, wie schon die Dimensionen anzeigen, in sehr mäßigen Verhältnissen aufgeführt, obsgleich überklüssig verziert war.

Hiervon kann man sich durch ben Grundriß überzeugen, welcher im erstgenannten Wert: Antichità di Puzzuolo, Tafel XVI. eingeschaltet

und in dem Voyage pittoresque zu Seite 170 kopirt ericheint.

Aus allem Diesem aber ist ersichtlich, daß für einen geschickten und gewandten Architekten hier noch viel zu thun bleibe: genauere Maß= angabe, als wir liesern konnten, deßhalb Revision des Grundrisses, nach Anleitung obgenannter Werke, genaue Untersuchung der noch um= herliegenden Trümmer, kennerhafte Beurtheilung des Geschmacks daran, woraus die Zeit der Erbauung am Ersten abzuleiten wäre; kunstgemäße Restauration des Ganzen sowohl als des Einzelnen, im Sinn der Epoche, in welcher das Gebäude errichtet worden.

Dem Antiquar wäre badurch vorgearbeitet, der von seiner Seite die Art des Gottesdienstes, welche hier geübt wurde, nachweisen möchte; blutig muß er gewesen sein, denn es sinden sich noch eherne Ringe im Fußboden, woran man die Stiere geheftet, deren Blut abzuleiten, die umhergehenden Rinnen bestimmt gewehn; ja es sindet sich im Centrum der Mittelerhöhung eine gleiche Deffnang, wodurch das Opferblut abssließen konnte. Uns scheint Dieß alles auf eine spätere Zeit, auf einen

geheimnisvollen düstern Gögendienst hinzudeuten.

Rach allem Diesem kehr' ich zu dem Hauptzwecke zurück, den Phosladenlöchern, die man wohl ungezweifelt solchen Thieren zuschreiben muß. Wie sie hinauf gereicht und nur einen gewissen Streisen um die Säulen angenagt, entwickelt unsere oben gegebene Erklärung; sie ist lokal und bringt mit dem gerinosten Auswande die Sache zur Klarheit und wird sich gewiß des Beisalls ächter Ratursorscher zu erfreuen haben.

Man scheint in dieser Angelegenheit, wie so oft geschieht, von falscher Voraussetzung ausgegangen zu sein. Die Säulen, sagte man, sind von Pholaden angefressen; diese leben nur im Meere, das Meer muß also so hoch gestiegen und die Säulen eine Zeit lang von ihm

umgeben worden fein.

Eine solche Schlußfolge darf man nur umkehren und sagen: eben weil man die Wirkung von Pholaden hier mehr als dreißig Fuß über dem Meeresspiegel findet und sich ein zufälliger Teich hier oben nachweisen läßt, so müssen Pholaden, von welcher Art sie auch seien, im süßen oder doch durch vulkanische Asche angesalzten Wasser existiren können. Und hier spreche ich im Allgemeinen unbedenklich aus: eine Erklärung, die sich auf eine neue Erfahrung stütt, ist achtungswerth.

Denke man sich nun gegentheils in der dunkelsten Pfaffen- und Ritterzeit das mittelländische Meer dreißig Fuß über seinen wagrechten Stand sich erhebend, welche Veränderungen müßten die sämmtlichen User in ihren Zuständen erfahren haben? Wie viel Buchten mußten erweitert, wie viel Landstrecken zerwühlt, wie manche Häfen ausgefüllt werden? Und das Gewässer sollte noch überdieß längere Zeit in diesem Stande geblieben sein? Davon wäre aber in keiner Chronik, in keiner Fürsten-, Stadt-, Kirchen- oder Klostergeschichte Meldung geschehen,

ba doch in allen Jahrhunderten nach der Römer Herrschaft Nachrichten

und Neberlieferungen niemals völlig abreißen.

Hier unterbricht man uns aber und ruft: "Was streitet ihr? mit wem streitet ihr? Hat denn irgend Jemand behauptet, jene Meereswallung habe sich so spät, während unserer christlichen Zeit-rechnung ereignet? Rein, sie gehört frühern Jahren an, vielleicht gar dem poetischen Rreife."

Es seil Wir ergeben uns gern, da wir Streit und Widerstrelt nicht lieben; für uns ist's genug, daß ein Tempel, im dritten Jahrhundert erbaut, wohl schwerlich könne in dem Maße vom Meere jemals

überschwemmt worden sein.

Und so will ich benn nur noch, auf beiliegende Tafel mich beziehend, Einiges wiederholen und wenige Bemerkungen hinzufügen. Auf der obern Abtheilung, wie auf den übrigen, ist a die Linie der Meeres-

fläche, b die geringe Erhöhung bes Tempels über diefelbe.

Auf dem mittlern Bilde ist unsere Neberzeugung ausgedrückt; die Linie c deutet auf die Berschüttung des Tempelhofes und den Grund bes Teiches, d auf die Höhe des Wafferstandes in demjelbigen Teiche; zwischen beiden Punkten war den gefräßigen Muscheln der Aufenthalt vergönnt; o jodann beutet auf den Wall, der bei der Berschüttung fich über und um den Tempel hinlegte, wie man denn Säulen und

Mauerwerk im burchschnittenen Eerrain punktirt fieht.

Im untern Felde, wo sich bie ausgegrabenen Räume zeigen, korrespondiren die von Pholaden angefressenen punktirten Säulenhöhen mit dem vormaligen Teiche c d und machen die Absicht unserer Exklärung vollkommen beutlich; nur ift zu bemerken, daß man in der Wirklichkeit das umgebende Mauerwert des Tempels nicht so frei, wie hier um der Uebereinstimmung willen gezeichnet worden, sondern verschüttet antressen wird; da man zu jener Zeit nur das Nachgraben so weit verfolgte, als man Ausbeute für seine Zwede vorfand.

Sollte ich nun noch etwas hinzufügen, so hatte ich die Urfachen anzugeben, warum ich nicht längst mit dieser Erklärung hervorgetreten. In diesem wie in andern Fällen hatte ich mich selbst überzeugt und fühlte keinen Beruf, in dieser widersprechenden Welt auch Andere liber zeugen zu wollen. Als ich meine italianische Reise herausgab, hielt ich gerade diese Stelle meines Hefts zurud, weil mir eine solche Ausführung mit bem Nebrigen nicht zu paffen schien, auch im Tagebuch ber Saupt gebanke nur angebeutet und mit wenigen Feberzügen erläutert war.

Nun treffen aber in diesen letten Zeiten zwei Umftande zusammen, die mich zu dieser Erklarung bestimmen und fie möglich machen. Ein so freundlicher als genial-gewandter Baumeister zelchnete, nach meinen geringen Andeutungen, die parallelifirende Tafel, welche, ohne weitere umständliche Ausführung, nur von wenig Worten begleitet, die Sache icon ins Rlare gefest hatte; fie wird, febr fauber von

Schwerdgeburth gestochen, Naturfreunden genugthun. Zugleich aber regte mich auf, daß Herr von Hoff in seinem unschätzbaren Werke, wodurch er dem sinnigen Natursorscher so viele unnöthige Fragen, Untersuchungen, Folgerungen und Antworten exipart, auch des gegenwärtigen Falles gedenken mochte. Bedächtig jest er das Problematische aus einander und wünscht eine weniger desperate Erklärung als jene, die eine Erhöhung des Mittelmeers zu

einem so winzigen Zwede für nothig erachtet. Diesem würdigen Manne sei denn zuvörderst gegenwärtiger Aufsatz gewidmet, mit Borbehalt, unsern verpflichteten Dant für die große durchgreifende Arbeit öfters und zwar bei Gelegenheit anderer bedeutenben Puntte unbewunden auszusprechen.

Physisch-demisch-mechanisches Problem.

1823.

Im Jahre 1821 entzündete der Blitz eine bei Greifswalde nahegelegene Windmühle und beschädigte einige Flügel. Als man bie Mühle wieder herstellen wollte und alle Theile derselben durchforschte, fand man in der Welle eine Oeffnung, zu einer Höhlung führend, aus welcher man zweihundert und achtzig schwarze Augeln nach und nach herauszog, alle von gleicher Größe.

Hiervon erhielt Herr Bergrath Lenz einige, und eine halbe ward Herrn Hofrath Döbereiner zur Untersuchung überlassen, welcher folgendes Resultat mittheilte. "Sie hat die Gestalt eines elliptischen Sphäroids, dessen große Achse 18 und dessen Kleine Achse 17 Pariser Linien beträgt. Ihre Masse ist schwarzgrau, dicht (nicht porös), von spröder Beschaffenheit und kleine, kaum erkennbare Holzspäne ein= gesprengt enthaltend. Auf der Oberstäche erscheint sie schalig. Sie verhält sich chemisch theils wie Brauntohle, theils wie geröstetes Holz. Denn sie wird von Ammoniat und noch leichter von einer Auflösung von Aegtali im Wasser saft ganz bis auf die eingesprengten Holzspäne zu einer dunkelbraunen Flüssigkeit aufgelöst und verbrennt, wenn sie unter dem Zutritt der Duft start genug erhigt wird, anfangs flam-mend und zuletzt glühend, wobei die Produkte des verbrennenden Holzes, nämlich Kohlenjäure, Wasser und eine alkalisch reagirende Asche, gebildet werden. Die Substanz jener Augel ist also bloß verändertes Holz der Welle, worin sie gefunden worden."
Eben so seltsames Phänomen zu erklären, wird sich wohl jeder

Naturfreund gedrungen fühlen, und da begegnet uns benn jogleich die etste Frage: hat der Blig hier mitgewirkt, oder gab er blog Gelegen-

heit zur Reparatur der Mühle und zur Entdeckung des Phanomens? Rehmen wir jenes an, so könnte man sagen, daß die Welle vom Blig getroffen und durchbrungen worden, daß die Holzsubstanz von der Elektrizität zermalmt, geschmolzen, halb verkohlt und zulegt von der negativen, die Materie kugelig gestaltenden elektrischen Thätigkeit sphärisch ausgebildet worden. Diese Kugeln wären alsdann ein polares Seitenftud zu Lichtenbergs elektrischen Figuren und den Bligröhren, bie man als durch positive Elektrizität gebildet ansehen barf.

Gine andere Erklärungsart, welche ben Blit nicht zu Bulfe nimmt,

wird folgendermaßen vorgetragen.

Betrachtet man jene Halblugel näher, so fieht man, daß sie aus Partikelchen, die sich nach und nach angelegt, gebildet worden, und findet sie aus einer Schale und einem Kern bestehend. Die Schale ist ungefähr einen guten Viertelzoll ftart, der Rern unregelmäßig. Unterjucht man die Schale näher, jo findet man fie aus vielen Theilchen zu-sammengefügt, die aber so fest an einander hängen, daß wir sie ale aus mehrern Stüden bestehend, ist zwar dieselbe Masse, doch jedes Stüd für sich ein zusammenhängendes Ganze. Run stellen wir uns vor, daß, als die Welle ansieng zu faulen, sich Klümpchen bildeten, die jezigen Kerne, welche mit zunehmender Fänlniß der Welle auch zunahmen und durch das beständige Umdrehen sich zu Kugeln gestalteten; woraus hervorgeht, daß eine gewisse Anziehungskraft der Mulmtheile stattgesunden und diese Körper sich auf physischem Wegedurch Vereinigung getrennter, aber homogener Theile bei einer gleichsförmig anhaltenden Rotation gebildet.

Daß auch hienach das Problem nicht vollkommen gelöst fei, will man gern zugeben; ein weiteres Rachforschen zu veranlaffen, stehe hier

Folgendes.

Man melbet uns zu gleicher Zeit, daß bei Thorn berfelbe Fall vorgekommen, wo jedoch die Rugeln viel größer gefunden worden. Gine genauere Rachricht von dorther ware höchst wünschenswerth.

Hier ware Gelegenheit, wo eine Alademie der Wissenschaften fruchtbar eintreten könnte, indem sie die Besitzer von Wind- und Wassermühlen auf einen solchen Fall ausmerksam machte, damit dersenige Müller, der eine alte Welle zu repariren oder gar wegzunehmen hätie, genau aufpaßte, ob eine solche Hohlung und eben so gebildete Augeln sich in derselben besänden. Verspräche man ihm einen Beitrag zu der neuen Welle oder, was in großen Verhältnissen unbedeutend wäre, eine neue Welle gratis, so könnte er verpslichtet werden, die Augeln abzuliesern, die Umstände genau anzuzeigen, die alte Welle nicht zu Scheitholz zu spalten, sondern sie einer wissenschaftlichen Untersuchung, zu überlassen. Zu unserer Zeit, wo Naturfreunde sich überall verbreiten, müßte wohl in jeder Gegend eine unterrichtete Person, ein Gutsbesitzer, Amtmann, Pfarrer, Physikus, Förster, Landbaumeister und wer sonst noch sich besinden, der ausmertsam auf einen solchen Fall sich ernstlicher Betrachtung unterzöge.

Höchst merkwürdig ist hierbei, daß die Angeln von gleicher Größe gefunden worden, welches auf langsame Fäulniß, immer gleichen Umsschwung, einen nach und nach entstehenden gleich hohlen chlindrischen Raum hindeutet. Woraus man sich denn überzeugt, daß nur genauere Ersahrungen das Problematische des Falles aufzulösen würden ge-

eignet sein.

Gemälde der organischen Natur in ihrer Verbreitung auf der Erde, von Wilbrand und Ritgen; lithographirt von Bäringer.

1822 - 1823.

Der Versuch, zwar sinnliche, aber bem Auge keineswegs faßliche Gegenstände durch symbolische Darstellung vor den Blick zu bringen und der Einbildung, dem Gedächtniß, dem Verstand das Uebrige anheim zu geben, ist oft wiederholt worden und wird sich immer erneuern; dießmal ist er in einem hohen Grade den Unternehmenden gelungen.

Auf einer nach Leipziger Maß 4 Fuß 4 Zoll langen, 1 Fuß 10 Zoll hohen Tafel sehen wir zuerst ein 8 Zoll hohes Meer. Die

Horizontlinie über bemfelben geht vom 90. Grad nördlicher bis zum 90. Grad stidlicher Breite. In der Mitte zeigt sich die Aequatorial= gegend, die reichste an mannigfaltigem Leben, welches sich von hier aus nach allen Seiten verbreitet, und so senkt sich dagegen aus der Mitte die Schneelinie in einer Kurve von ihrem höchsten Punkte nieder, bis sie sich zulett rechts und links aufs Meer legt, im Siden früher, im Rorden später. Neber ihr geben die höchsten Schnee= und Eisgipfel, besonders da hier auch die Himalayagebirge dargestellt find, einen imposanten Anblid. Run werden durch Linien, die fich auf das Centrum des Gangen, welches unmittelbar auf der Meeresfläche angenommen ist, beziehen, unterwärts die Fische, rechts die Thiere, links die Pflanzen bezeichnet und ihr klimatisches Leben angedeutet.

Gedächtniß und Einbildungstraft find jogleich erregt; alle Er-fahrungen, die uns reisende Naturforscher überliefert, werden an sym= bolischer Stelle alsobald wieder lebendig, Erde und Meer in jedem Sinne bevölkert. Hat man diese große Tafel einmal an der Wand befestigt, so mag man sie nicht wieder entbehren; auch das kleine er-läuternde Büchlein hat man immer gern zur Hand.

Beiden Männern ist Gliick zu wlinschen, daß fie sich gefunden, erkannt und zur Mitarbeit vereinigt haben, wobei es ihnen höchlich zu Statten tam, daß ein geschickter Techniker fich bei ber Ausführung

gleichfalls untabelhaft bewieß.

Daß die Färbung glücklich sei und den Begriff, den man fassen soll, erleichtere, muß gleichfalls gerühmt werden; deshalb zu wünschen ist, alle Czemplare möchten so gut illuminirt sein wie bassenige, was wir vor uns haben.

Bei Betrachtung biefer großen, symbolisch-lakonischen Tafel kommt uns benn eigentlich ein neues, forgfältig ausgeführtes Wert ju Gulfe;

beshalb wir es auch immer ganz nahe hinzulegen.

Friedr. Sigismund Voigt, Hofrath und Professor zu Jena, Spstem der Natur und ihrer Geschichte. Jena 1823.

Da wir so manche Jahre her Zeugen von dem unermitdeten Fleiß des Herrn Versassers in dem herrlichen Naturreiche gewesen, so freut es uns, ein so bedeutendes Resultat seiner Studien und seines Rach-bentens öffentlich dargelegt zu sehen; auch wir verschweigen in der Folge nicht den Vortheil, den wir daraus gezogen, der bis jest schon nicht gering ift, indem nicht nur eine Nebersicht über das Ganze uns zu manchem Rachbenken aufgefordert hatte, jondern wir uns auch im Einzelnen nach Bedürfniß kurz und bündig unterrichtet, sodann wo wir nöthig fanden, weiter zu gehen, durch zweckmäßige und gewissen= hafte Citate überall gefördert sahen. Da nun mancher Raturfreund aus diesem inhaltreichen Werke nach seinem Bedürfniß Unterricht, Er= innerung, Aushülfe, Andentung und sonstiges Gute, was man von einem Lehrbuche verlangt und erwartet, schöpfen wird, so zweiseln wir nicht, daß sich mehrere in unserm Falle befinden und gegen den verbienten Herrn Berfaffer eine bankbare Empfindung zu begen geneigt fein werden.

Anhang.

Verschiedene Anflätze und Abhandlungen zur Kunst. Physiognomische Fragmente.

(1775.)

Judas und Kompagnie nach Rembraudt.

Rach dem Thomas von Raphael's Schöpfung ist höchst merkwürdig zu sehen, wie Rembrandt den gerad entgegengesetzen Vorwurf in seiner Laune behandelt hat. Auch dieses Blatt bestätigt die Wahrheit, daß moralische Zerrüttung Zerrlittung der Physiognomie ist. Wie lebhaft ist dieses Stück und besonders die drei Hauptsiguren empfunden! Der Wörderste, Gekrümmtstehende ist der Urheber und Ausführer der ganzen That. Richt widrig sind an ihm Mund und Auge; aber dieses Berhältniß von Stirn und Rase, das tückische Beugen, das durch die überstrebenden Falten noch vermehrt wird, bezeichnen ihn hinlänglich. Er winkt dem gegen ihm über Sizenden die Hoffnung der wohl zu vollendenden That zu, der ihm mit innigsrendigem Blicke antwortet. Stirn und Rase dieses Sizenden sind edel. aber in dem Auge liedt Stirn und Rase dieses Sigenden sind edel, aber in dem Auge liegt Tilde und Kleinmuth, aus der Wange lächelt niedrige Gefälligkeit, und eine kindische Hoffnung schwebt auf der Unterlippe. Judas be merkt nicht, daß diese Beide sich über ihn beschäftigen. Der Ausbruck der niedrigsten Habsucht ist seinem Gesichte eingeprägt. Vergangene Riederträchtigkeit und zukünstige macht ihm bange, und der Anblid bes Gelbes ist ihm nur ein Moment angstlicher Erholung. Der mit ber großen Mitge scheint mir allein unbedeutenb. Der Lette fteht in ber schändlichsten Selbstgenugsamteit da und scheint sich liber die Bettelgeftalt des Judas innerlich aufzuhalten. In dem Auge welche Alein heit der Seele, die eingedrückte Stirn halb Wahnfinn, die oben vor springende Naje stumpfe Thierheit, und bann der Spott, die trugige Schwäche, das Mohlbehagen von dem Nasläppchen bis zum Hals berat! Es ist eine der scheußlichsten und bedeutendsten Karritaturen.

Ein Kopf nach Raphael.

Wer den Ausdruck dieses Kopfs vollkommen richtig, das ist, it bestimmen kann, daß es jeder Fühlende fühlt: das ist Wahrheit der darf sich auf die Feinheit und Schärfe seines physiognomischen Schihls etwas zu Sute thun.

Ist's prüfende Aufmerksamkeit, oder ist's mehr abergläubische Andacht oder ein Gemisch von beiden, was diesen Kopf so charakteristisch

macht? oder ist's Sehnsucht mit Hoffnung vermischt? —

In großer inniger Bewegung ist die Seele gewiß! Und diese Seele hat Kraft! Kraft bildet diese Augbraune; Kraft treibt die Stirne bei diesen Augbraunen so start herauß; Kraft ist's, die dem Auge diesen sesten, scharfen Umriß gibt, dieses Feuer in den Blick treibt; Kraft, die den äußern Umriß der Nase, besonders der Spize, so formt, so besichneidet; Kraft ist im Umrisse des Kinns und der ganzen Kinnlade. —

Aber widersprechende Schwachheit in der allzu tiefen Höhlung der

Rafenwurzel beim Aug, und kraftlos ist das Ohr. —

Aber dann wiederum die Stellung, wie seelevoll! wie harmonirend

mit bem Blide! -

Mir scheint es am Meisten einen gefühlvollen Denker zu bezeichenen, bessen Herz lange schon einer Wahrheit ahndend entgegenschlug und worüber sich in seiner Stirne Glauben und Zweisel wechselsweise bewegten, — und auf einmal steht vor ihm die sinnliche Gewisheit Dessen, was er ahndete, hoffte. Sein Aug und Augbraunen heben sich in sreudig schauendem Triumph, in seiner Stirne gründet sich ewige Bestätigung, und sein nun ganz frei schlagendes Herz drängt sich auf der liebenden Lippe dem ersehnten Gegenstande zu. Kurz, mir ist es der Mann, der durch ein sinnliches Wunder sür viel Lieben, Sinnen und Drang belohnt wird.

Der Kopf hier unten ist auch nach Raphael, aus der XIV. Tafel dieses Theils vergrößert . . . Hinschauendes, scharf prüfendes Zweifeln

— mit Sehnsucht nach Gewißheit bermischt.

Ein zweiter Kopf nach Raphael.

Stiller, nicht flüchtiger — Leser — was sagt dir und mir — stille Beobachtung dieses Raphaelischen Kopfes! — Wird er wohl bestimmt

genug gezeichnet fein - um leicht erklarbar zu fein? -

Dir liegt brinne mittheilende Berficherung auf das Reinste ausgedrückt. Die beigezeichnete aufbeutende Hand, die Stellung des Rückens läßt keinen Zweisel übrig. — "Siehst du Den, der helfen kann, der hilft!" scheint sie mit fliegender Eile zu sagen. Nur ist ein Fehler der Beichnung zu bemerten, wodurch der Ropf ein ichiefes Unfeben bekommt. Er soll nach der Intention des Erfinders nicht allein sich vorbiegen, sondern auch gegen den Buschauer herüberhängen. Daher fieht man eben auf den Scheitel; die Stirne macht mit der Nasenwurzel einen sanften Winkel, ber Stirnknochen bedeckt das Augenlid, das Naslappchen das Rasloc, die Oberlippe die Unterlippe, und darum sieht man zwischen der Unterlippe und dem Kinn so einen wunderbaren Raum, und jo weit ift's noch ziemlich richtig, nur das Kinn geht nicht genug ins Blatt hinein, und der Ginschnitt unten verdirbt alle Wirkung, indem er nach der obern Lage des Ropfs von der Runde des Backen bedeckt sein müßte. Dadurch bekommt der Kopf ein falsches Ansehn, und man weiß nicht, wodurch der reine, feste Eindruck gestört wird. Freilich ist auch das Auge zu graß. Doch ist die gepackte Stirne, der parallele Rücken der Rase, die Fülle der Wange ganz trefflich und die übermäßig vorstehende Oberlippe ein Beispiel zur Bemertung, wie Raphael, um Wahrheit, Bedeutung und Wirkung hervorzubringen,

felbst die Wahrheit geopsert. Schau einen Angenblick hinweg und dann wieder hin! Scheint sie nicht zu sprechen? Zwar spricht die ganze Stellung in ihrer kleinsten Linie. Aber wo konzentrirt sich Alles? — Auf der Oberlippe! Indem dein Aug eine wahre proportionirte Lippe erwartet, wird es hervorgesührt, die verlängerte Lippe scheint sich zu bewegen, und indem du dich bemühst, sie in Gedanken zurückzubringen, bewegt sie sich immer aufs Reue vorwärts; auch ruht wirklich die ganze Kraft der Gestalt auf dieser Oberlippe.

Bielleicht kommt Manchem dieses wie Geistersehen vor, was ich ahndungsvoll nach dem Original durch den Schleier dieser harten

Ropie kommentire.

Die Bignette hier unten hat etwas von dem furchtsam exstaunten Thomas nach Raphael. Bescheidenheit, Scham, Zweisel und Hoffnung scheinen sich in diesem Gesichte zu vereinigen.

Homer, nach einem in Monftantinopel gefundenen Bruchftick.

Ein gutes, väterliches, vertrauliches Gesicht, voll Bonhommie und Treuherzigkeit! Solche Stirne — vergleiche sie mit der forschenden, entwickelnden Arast, die Mendelsjohn's Stirne oben so wölbt, unten so schärft — — Solche Stirne ist des Sehers, nicht des Forschers. Die Nase ist des Feinfühlenden — keines Süßzärtlichen und keines Kohen. Voll Güte und Weisheit ist der Nebergang von der Nase zur Oberlippe.

Der Homer in der nachstehenden Bignette ist mahr Mann, ohne alle Rohigkeit! Auch sanster, sühlender Beobachter — Rein! Seher, Hörer! Ein gerades, redliches, liedes Gesicht, dem jede gerade, redliche

Seele herzlich wohlwill.

Also in beiden nicht Homer! Drum sei mir erlaubt, die Gefühle über dessen Büste, die in Gipsabguß vor mir steht und die jeder Liebhaber so oft zu sehen Gelegenheit hat, hier niederzulegen, dis etwa in folgenden Theilen eine glückliche Nachbildung desselben aufgestellt werden kann. Tret' ich unbelehrt vor diese Gestalt, so sag' ich: Der Mann sieht nicht, hört nicht, fragt nicht, strebt nicht, wirst nicht. Der Mittelpunkt aller Sinne dieses Haupts ist in der obern, flach gewölbten Höhlung der Stirne, dem Size des Gedächtnisses. In ihr ist alles Bild geblieben, und alle ihre Muskeln ziehen sich hinauf, um die lebendigen Gestalten zur sprechenden Wange herabzuleiten. Riemals haben sich diese Augbraunen niedergedrängt, um Verhältnisse zu durchsorschen, sie von ihren Gestalten abgesondert zu sassen; hier wohnt alles Leben willig mit und neben einander.

Es ift Homer!

Dieß ist der Schädel, in dem die ungeheuren Götter und Helden so viel Raum haben als im weiten himmel und der gränzlosen Erde. Hier ist's, wo Achill

> μέγας μεγαλωστὶ τανυσθείς κείτο!

Dieß ist der Olymp, den diese rein erhabne Rase wie ein andrer Atlas trägt und über das ganze Gesicht solche Festigkeit, solch eint sichere Ruhe verbreitet.

Diese eingesuntne Blindheit, die einmarts gekehrte Sehtraft fixengt

das innere Leben immer stärker und stärker an und vollendet ben Bater

der Dichter.

Vom ewigen Sprechen durchgearbeitet find diese Wangen, diese Redemuskeln, die betretnen Wege, auf benen Götter und Heroen zu den Sterblichen herabsteigen; der willige Mund, der nur die Pforte solcher Erscheinungen ist, scheint kindisch zu lallen, hat alle Naivetät der ersten Unschuld; und die Hülle der Haare und des Barts verbirgt und verehrwürdiget den Umfang des Haupts.

Zwedlos, leidenschaftlos ruht dieser Mann bahin, er ist um sein selbst willen da, und die Welt, die ihn erfüllt, ist ihm Beschäftigung

und Belohnung.

Ramean.

Sieh diesen reinen Verstand! — ich möchte nicht das Wort Verstand brauchen — Sieh diesen reinen, richtigen, gefühlvollen Sinn, der's ist, ohne Anstrengung, ohne mühseliges Forschen! Und sieh dabei

bieje himmlische Güte!

Die vollkommenste, liebevollste Harmonie hat diese Gestalt ausgebildet. Nichts Scharses, nichts Edigtes an dem ganzen Umrisse, Alles wallt, Alles schwebt, ohne zu schwanken, ohne unbestimmt zu sein. Diese Gegenwart wirkt auf die Seele wie ein genialisches Tonsstild; unser Herz wird dahingerissen, ausgefüllt durch dessen Liebenswürdigkeit, und wird zugleich sestgehalten, in sich selbst gekräftigt und weiß nicht warum. Es ist die Wahrheit, die Richtigkeit, das ewige Geset der stimmenden Natur, die unter der Annehmlichkeit verborgen liegt.

Sieh diese Stirne! diese Schläfe! In ihnen wohnen die reinsten Tonverhältnisse. Sieh dieses Auge! Es schaut nicht, bemerkt nicht, es ist ganz Ohr, ganz Ausmerksamkeit auf innres Gesühl. Diese Rase! Wie frei! wie sest! ohne starr zu sein — und dann, wie die Wange von einem genliglichen Gesallen an sich selbst verd und den lieben Mund nach sich zieht! und wie die freundlichste Bestimmtheit sich in dem Kinne rundet! Dieses Wohlbesinden in sich selbst, von umherblickender Eitelkeit und von versinkender Albernheit gleichweit entsernt, zeugt von dem innern Leben dieses tresslichen Menschen.

Ueber die bilbende Nachahmung des Schönen

nad

Carl Philipp Morik.

Braunschweig 1788, in ber Schulbuchhanblung.

Diese wenigen Bogen scheinen die Resultate vieler Beobachtungen und eines anhaltenden Nachdenkens zu sein, mit welchen sich der Verfasser bei seinem fast dreisährigen Aufenthalt in Rom beschäftigte.

Busörderst entwickelt er den Begriff der Nachahmung durch ein Beispiel. Er nimmt an, Sokrates werde von einem Thoren, einem Schauspieler und einem Weisen nachgeahmt. Der Thor äfft dem Sokrates nach, der Schauspieler parodirt ihn, der Weise ahmt ihm nach.

Rachahmen, im eblen moralischen Sinn, wird mit ben Begriffen von Nachstreben und Wetteifern fast gleichbedeutend.

Es fragt sich nun, wie die Nachahmung des Edlen und Guten von

ber Nachahmung bes Schonen unterschieden fei.

Jene strebt, in sich hinein-, diese, aus sich herauszubilben. Sehr icharffinnig werden nun die Gegenstände dieser doppelten Rachahmung außeinandergesett und mit den verwandten Begriffen verglichen.

Das Edle und Gute steht zwischen dem Schönen und Rüglichen gleichsam in der Mitte; gut und edel steigt bis jum Schönen hinauf. Nüglich kann sich mit schlecht verbinden, schlecht mit unnüg; und da, wo sich die Begriffe am Weitesten zu entfernen scheinen, treffen sie gleichsam in einem Birtel wieder zusammen. Es ist nämlich ein Borrecht des Schönen, daß es nicht nüglich zu sein braucht.

Unter Nugen benten wir uns die Beziehung eines Dinges, als Theil betrachtet, auf einen Zusammenhang eines Dinges, das wir und

als ein Ganzes benken.

Was nicht nüglich zu sein braucht, muß nothwendig ein für sich bestehendes Ganges sein und seine Beziehung in sich haben; allein, um schön genannt zu werden, muß es in unsern Sinn fallen ober von unjerer Einbildung gfraft umfaßt werden können.

Aus der höchsten Disschung des Schönen mit dem Edlen entsteht

der Begriff des Plajestätischen.

Wenn wir das Edle in Handlung und Gefinnung mit dem 11n= edlen messen, so nennen wir das Edle groß, das Unedle Mein. Messen wir wieder das Edle, Große und Schöne nach der Höhe, in der es über uns, unserer Fassungstraft kaum noch erreichbar ift, so geht der Begriff des Schönen in den Begriff des Erhabenen über.

Unfre Empfindungswertzeuge ichreiben dem Schönen fein Dag vor. Der Zusammenhang der ganzen Ratur würde für uns das höchste

Schöne sein, wenn wir ihn einen Augenblid umfassen könnten.

Jedes schöne Ganze der Kunst ist im Kleinen ein Abdruck des höchsten Schönen im Ganzen der Ratur.

Der geborne Künstler begnügt sich nicht, die Ratur anzu-

icauen; er muß ihr nachahmen, ihr nachstreben.

Der Sinn für das höchste Schöne in dem harmonischen Bau des Ganzen, das die vorstellende Kraft des Menschen nicht umfaßt, liegt unmittelbar in der Thatkraft felbst.

Der Horizont der Thatkraft umfaßt mehr, als äußerer Sinn, Ein-

bilbungs= und Dentfraft umfassen können.

In der Thattraft liegen stets die Anlässe und Anfänge zu so vie-Ien Begriffen, als die Denkkraft nicht auf einmal einander unterordnen, die Einbildungstraft nicht auf einmal neben einan ber stellen und der äußere Sinn noch weniger auf einmal in der Wirslichteit außer sich fassen kann.

Der Horizont der thätigen Araft muß bei bem bilbenden Genic so

weit wie die Natur selber sein.

Seine Organisation muß ber Natur unendlich viele Berührungs-

punkte darbieten.

Die bildende Kraft, durch ihre Individualität bestimmt, wählt einen Gegenstand, auf ben fie ben Abglanz bes höchsten Schonen, das sich in ihr immer spiegelt, überträgt.

Der lebendige Begriff von der bildenden Nachahmung des Schönen kann nur im Geflihl der thätigen Kraft, die das Werk hervorbringt, im erften Augenblid ber Entstehung stattfinden.

Der höchste Genuß des Schönen läßt sich nur in dessen Werden

aus eigner Rraft empfinden.

Das Schöne kann nicht erkannt, es muß empfunden ober hervor-

gebracht werden.

Damit wir den Genug des Schönen nicht ganz entbehren, tritt ber Geschmad oder die Empfindungssähigkeit für das Schöne in uns an die Stelle der hervordringenden Kraft und nähert sich ihr so viel als möglich, ohne in fie felbst überzugehen.

Je vollkommener das Empfindungsvermögen für eine gewiffe Gattung des Schönen ift, um besto mehr ift es in Gefahr, sich zu tauschen, sich selbst für Bildungstraft zu nehmen und auf diese Beise durch tausend miglingende Versuche den Frieden mit fich selbst zu stören.

Wo fich in den schaffen wollenden Bildungstrieb jogleich die Worstellung bon bem Genuß des Schonen mischt, den es, wenn es vollendet ift, gewähren foll, und wo dieje Borftellung der erft e und ftartfte Antrieb unserer Thatkraft wird, die sich zu Dem, was sie beginnt, nicht in und durch sich jelbst gedrungen fühlt, da ist der Bildungstrieb ge= wiß nicht rein; der Brennpunkt ober Vollendungspunkt des Schönen fällt in die Wirkung über das Werk hinaus; die Strahlen gehen auseinander; das Werk kann sich nicht in sich selber ründen.

Die bloß thätige Kraft kann ohne eigentliche Empfindungskraft, wovon sie nur die Grundlage ist, fikr sich stattfinden; dann wirkt sie

zur Zerftorung.

Was uns allein zum wahren Genuß des Schönen bilden tann, ift Das, wodurch das Schöne felbst entstand: ruhige Betrachtung der Ratur und Runft als eines einzigen großen Gangen. Denn was die Vorwelt hervorgebracht, ift nun mit der Natur verbunden und Gins geworden und foll mit ihr vereint harmonisch auf uns wirken.

Diese Betrachtung muß so ruhig und selbst wieder Genuß sein und ihren Endzwed besto sicherer erreichen, indem er keinen Zwed außer

fich zu haben scheint.

Auf diese Weise entstand das Schöne, ohne Rückscht auf Rugen,

ja ohne Rüdficht auf Schaden, ben es stiften konnte.

Wir nennen eine unbollkommene Sache nur dann schädlich, wenn eine vollkommnere darunter leidet; wir fagen fo wenig, daß die Thierwelt der Pflanzenwelt schäblich sei, als wir sagen, die Menschheit sei ber Thierwelt schädlich, ob fie fich gleich von oben hinunter aufgehren.

Wenn wir nun durch alle Stufen hinaufsteigen, so finden wir bas Schöne auf dem Gipfel aller Dinge, das wie eine Gottheit beglückt und elend macht, nütt und schabet, ohne daß wir fie deswegen zur Rechenschaft ziehen können noch dürfen.

Wir schließen hier den Auszug aus dieser kleinen interessanten Schrift und überlaffen unfern Lefern, sowohl die weitere Ausführung und Werbindung diefer ausgezogenen Sage als auch besonders den ichonen und rührenden Schluß in ihr selbst aufzusuchen.

Man erkennt in diesen wenigen Bogen den Tief- und Scharffinn des Verfassers, den er schon in so manchen Schriften gezeigt; wir finden ihn jenen Grundjägen getreu, zu welchen er sich schon ehemals bekannt.

Rur schabet die Gebrängtheit der Methode und des Stils dem wohldurchbachten und bei mehrerer Beleuchtung auch wohlgeordneten Inhalt.

Er ichrieb diese Blatter in Rom, in der Rahe so manches Schönen, das Ratur und Kunst herborbrachte; er schrieb gleichsam aus ber Seele und in die Seele des Künstlers, und er scheint bei seinen Lefern auch diese Rähe, diese Bekanntschaft mit dem Gegenstande seiner Betrachtung vorauszuseten; nothwendig muß daher sein Vortrag dunkel scheinen und Manchen unbefriedigt laffen.

Diese Betrachtung bewegt uns, den Berfaffer hiermit aufzufordern, durch eine weitere Ausführung der hier vorgetragenen Sage fie mehrern Lesern anschaulich und sowohl auf die Werte ber Dichtfunft als ber

bildenden Künste allgemein anwendbar zu machen.

Ueber Majolita-Gefäße.

(1804.)

Seit fast einem halben Jahrhundert ist die Achtung für bemalte altgriechische Gefäße in gebrannter Erde immer höher gestiegen, allgemeiner geworden, und als ob ihnen die vormals bewiesene Geringschätzung nunmehro gutgethan werden sollte, scheinen fie vorzüglich vor jeder anderen Art von Denkmälern alter Kunft die Zuneigung der Liebhaber und Ausleger zu genießen.

Dagegen find mährend eben der Zeit minder günstige Gesinnungen für die jogenannte Majolika, für die bemalten Gefäße aus neuerer Beit, eingetreten, ja wir möchten behaupten, dieselben waren gegen-wartig weniger gesucht und geschätt, als die Bilder von gutem Geschmad und schöner Erfindung auf manchen derselben verdienen. Wir glauben deswegen nichts Neberflüssiges zu thun, wenn wir hiftvrische Nachrichten von der Entstehung dieser Art Runstprodukte mittheilen, auch über den eigentlichen Kunstwerth derselben, wie nicht weniger von den ihnen verwandten Invetriati oder der fogenannten Arte della Robbia nöthige Auskunft geben.

Wer die Majolika-Gefäße als Nachahmungen der bemalten antiken Basen betrachten will, sest sich ber Gefahr einer völlig unrichtigen Anficht aus. Sie find, so in der Form als in Geschmad und Darftellungen, von jenen alten Monumenten wesentlich unterschieden; hingegen ift es keinem gegründeten Zweifel unterworfen, daß die Majolika ein eigenthümlicher Zweig ber neuern Kunft und eine Folge ber glafurten plastischen Arbeiten gewesen; über welche letztere wir uns bem-

nach zuerst erklären müffen.

Queas della Robbia, 1 ein verdienter Künstler, der zu Florenz im Anfange des XV. Jahrhunderts geblühet, hatte durch mehrere treffliche Werke in Marmor und Erz zur Verherrlichung seiner

hat, ist die Berzierung einer der großen Orgeln in der Domkirche zu Florenz.

¹ Lucas della Robbia wurde um das Jahr 1388 geboren und war, gleich den meiften plaftifden Rünftlern feiner Beit, anfänglich ein Golbidmieb. Balbinucci will vermuthen, er fei bes &. Ghiberti Schüler gewesen, welches aber barum etwas unwahrscheinlich ist, weil die frühesten Werke unseres Runftlers nicht in Erz, sondern in Marmor gearbeitet sind.

2 Das weitläuftigste Werk in Marmor, welches & bella Robbia hinterlassen

Naterstadt redlich mitgewirkt, aber den hohen Ruhm doch nicht erlangt, welchen seine drei großen Kunst= und Zeitgenossen Brunnelleschi, Donato und Chiberti durch früher aufgestellte Produkte ihrer bewundernswerthen Talente erwarben. Daher versuchte er, um sich auf eine andere Beife Beifall und besseren Gewinn zu verschaffen, Bilber aus gebranntem Thon mit farbigen Glasuren zu überziehen. Der Reiz der Neuheit, der Wohlfeilheit, der Farben, des Glanzes, nebst dem Glauben an ewige Dauer solcher Arbeiten, begünstigten dieses Unternehmen beim Publikum dergestalt, daß unser Künstler, um die häusig eingehenden Beftellungen befriedigen zu konnen, zwei feiner Brüber gu Hülfe nehmen mußte; einer derfelben hieß Octavian, der andere Augustin, und Beide waren geübte Bildhauer, kamen aber doch dem Lucas an eigentlicher Kunst und Einsicht nicht völlig gleich. Ihr Neffe Andreas della Robbia 1 zeichnete sich durch viele treffliche Arbeiten bor mehrern andern Künstlern dieser Familie, welche insgesammt dergleichen Invetriati verfertigt haben, rühmlich aus. Bom Benedetto Buglioni,2 ihrem Seitenverwandten, sind ebenfalls schätbare Werke ähnlicher Art borhanden, überdem follen auch Andreas Sanfobino und Franz Rustici Modelle in Erde durch die della Robbia mit Glasur haben überziehen lassen.

Die Kenntnisse, welche Musivarbeiter und Maler bunter Fensterscheiben von den glasfärbenden Stoffen schon lange besessen, leiteten vermuthlich den ältern Lucas della Robbia bei den ersten Versuchen, plastische Werke mit berschiedenen farbigen Glasuren zu überziehen. Zwei große Basreliefe über den Pforten der beiden Sakristeien in der Domkirche zu Florenz hält man für die frühesten Arbeiten dieser Art, die er öffentlich aufgestellt. Die Figuren derselben find schön weiß auf blauem Feld, und fie haben also in Betracht der Farbenwirkung Aehn= lichkeit mit den bekannten kleinen Basreliefs und Gefäßen, die Wedge-

Daran find vornehmlich einige Figuren von Rinbern, welche Mufit ju machen scheinen, mit ungemeiner Sorgfalt ausgeführt, voll Bahrheit bes Ausbruck und gefälliger Raivetät. Gleich unter diesem Ornament sind die Pforten der Sakristei von unserm Künstler in Bronze gearbeitet und mit zehn Basreliesen gezieret, worauf man den Heiland, die Jungfrau Maria, vier Evangelisten und eben so viele Kirchendäter dargestellt sieht; einer jeden dieser Figuren stehen zwei Engel zur Seite, alle haben ungezwungene Stellungen, geistreiche Köpfe und zierlich gelegte Gewänder, die im Geschmack denen des L. Ghiberti nicht unähnlich sind.

1 Vom Andreas della Robbia rühren die mit farbigen Glasuren überzogenen Webaglions her, die außen an den Logen der Hospitäle degli Innocenti und St. Paolo zu Florenz angebracht sind. Die zu St. Paolo stellen Halbsiguren von Heiligen dar, die am Hospital degli Innocenti aber Rinder in Windeln; diese letztern besonders werden sehr geachtet und verdienen es auch in der That: ber Geschmad ist zwar weber tuhn noch groß, aber rein und gefällig burch bie anspruchslose Ginfalt.

2 Binebetto Buglioni verfertigte in ber Kirche St. Brancazio zu Florenz eine Pieta und eine Berkündigung, erhoben gearbeitet und bunt glafirt, wie auch ein paar runde Figuren von eben ber Art. In Allem herrscht zwar die löbliche Simplizität, aber auch zugleich noch etwas von der Steifigkeit des ältern Kunstgeschmack; doch sind die Formen der Glieder nicht mager und ziemlich wohl vers
standen, auch fallen die Gewänder gut.

3 Diese beiden Basreliese des Lucas della Robbia stellen das eine die Aufs

erstehung, bas andere die himmelfahrt Christi bar; letteres bat einige Borguge por bem erstern. Die Apostel zu beiden Seiten bes Beilandes machen zwei trefflich angeordnete Gruppen aus und haben hübsche Gewänder mit breiten Falter

wood's Fabrik liefert, nur find fie nicht matt, wie diese, sondern glänzend; nachher wendete unser Künstler grüne, gelbe und sparjamer auch violette Glasuren zu sehr schönen, start erhoben gearbeiteten Fruchtund Blumenkränzen an, welche Werken der vorerwähnten Art, nämlich mit weißen Figuren auf blauem Erund, zur Einfassung dienen. Alsbann erhielten sowohl runde als Basrelief-Figuren mancherlei Farben, oder, eigentlicher gesprochen, della Robbia versertigte plastische Maslereien. Andlich entstanden durch seine fortgesetzten Bemühungen die ersten einsachen Schmelzgemälde, das ist, es wurden Gestalten mit sardigen Glasuren auf ebenen Flächen dargestellt. Beieleicht ist hier die Bemerkung nicht am unrechten Ort angebracht, daß uns in keinem von den Werten des L della Robbia oder seiner Nachfolger hochrothe Glasursarbe vorgesommen ist. Diese muß für ihre Arbeit zu kostischen Gewesen sein. Es sind uns einige Beispiele bekannt, wo die Giasuren vermuthlich nicht den gewinschten Ton hatten und man sich durch Anstreichen mit Oels oder Wassersarbe zu helsen gesucht; indessen läches Austunstsmittel der Künstler gewesen; allerdings könnten sie anch später, und um Beschädigungen zu verbergen, ausgetragen worden sein. Keiner von den Rachfolgern des alten Lucas della Robbia, welche

1 Schon Basari gebenkt eines Werks bieser Art vom L. della Robbia mit vorzüglichem Lob, und man sindet dasselbe noch über der Thüre einer kleinen Kirche auf dem Mercato Becchio zu Florenz. Es besieht aus einer Halbstgur der Masdonna, welche das Christind hält, und neden ihr schweben zwei Engel. Die Maria hat schöne Züge und sansten Charakter, das Kind viel Raives, die Engel Zierlichteit. Der Blumenkranz, der zur Einsassung des Haldzirkels dient, worin die erwähnten Figuren stehen, ist ganz vortresslich. Ein anderes dergleichen Werk, vor dem Speisesaal der Mönche zu St. Marco, verdient ebenfalls in Erinnerung gebracht zu werden. Die Maria betet das auf der Erde liegende Christind an, hinter demselben sind Lilien ausgeschossen, oben neden der Madonna schweben ein paar herrliche Cherubimsköpse, voll Reinigkeit und kindlicher Unschuld, ganz oben halten zwei Hände eine Krone über die Madonna; diese selbst hat sehr ansmuthige sanste.

2 Zu Ende der Bia dell' Ariento in Florenz ist in einer offenen Kapelle das größte uns bekannt gewordene Werk von dunt glasurten Figuren zu sehen. Dassselbe stellt, beinahe ganz rund gearbeitet, verschiedene Hellt, beinahe ganz rund gearbeitet, verschiedene Hellige nehst der Madonna mit dem Kinde dar, über welche letztere zwei schwebende Engel eine Krone halten. Diese Figuren stehen sämmtlich in einer flachen Nische, die von einem Fruchtkranz umgeben wird, von Raum zu Raum durch runde Felder unterbrochen, aus denen Köpse von Heiligen hervorragen. Alles ist in recht gutem Geschmack ausgesührt, gilt allgemein sür eine Arbeit des alten Lucas della Robbia und wäre, als eine solche betrachtet, doppelt merkwürdig, weil dieser Künstler hier besser als in keinem seiner übrigen Werke sich der freiern Eleganz des neuern Stils angenähert

und, man könnte wohl sagen, seiner Zeit vorschritt.

8 Bon den Bersuchen des alten L. della Robbia, mit Glasur oder Schmelzsarben auf ebener Fläche wirklich zu malen, sinden sich gegenwärtig zu Florenz noch zwei an öffentlichem Ort aufgestellt; das eine Stück ist ein mit Zierrathen umgebenes Wappen, außen an der Kirche Or San Michele, das andere ein Blumenkranz um die Nische, in welcher das Grabmal des Benozzo Federigbi, Bischofs von Fiesole, steht, in der Kirche St. Brancazio. Dieses Wert ist eine Art von Lavor commesso; die Blumen, das Laubwert sind dem Contour nach ausgeschnitten und andere Stücken mit vergoldeter Oberstäche, welche den Grund der Malerei porstellen sollen, sauber angesügt.

glasurt=plastische Arbeiten versertigt haben, wußte, so scheint es, das Modell so zweckmäßig wie er zu behandeln. Bei ihm gibt die Glasur den Formen mehr Kundung und Gesälliges, ohne daß sie den Ausdruck schwächt ober der Bestimmtheit des Umrisses schadet; bei den Andern übersließt hingegen die Glasur, verwischt die zarten Züge und thut dem Geistreichen des Ausdrucks wesentlichen Abbruch. Dieses war ohne Zweisel mit Ursache, warum die Rachsrage nach solchen Werken abgenommen, die Zuneigung für dieselben allmählig erkaltet, ja sogar gegen die Mitte des sechzehnten Jahrhunderts völlig ausgegangen ist. Dagegen hob und vervielsältigte sich mit zunehmender Ersahrung die Anwendung farbiger Glasuren als Malerei auf ebenen Flächen.

Unter Begünstigung der Herzoge von Urbino blühte zu Caftelburante eine Fabrik von bemalten Prachtgefäßen zu häuslichem Ge-brauch, die wegen des guten Geschmads in den Darstellungen zum Theil sehr schätzbar und unter bem Namen Majolika bekannt sind. Diejenigen, welche bergleichen Gefäße bemalten, machten oft von Zeich= nungen und Kupferstichen nach Raphael Gebrauch, woraus die Fabel entstanden, dieser große Künftler habe selbst in seiner Jugend Majolika bemalt. Es dürfte indessen kaum erweislich sein, daß zu Raphaels Jugendzeit in der Gegend von Urbino schon dergleichen Gefäße verfertigt worden. Wir haben fogar auf Majolika nie Darstellungen bemerkt, welche nach Vorbildern von älterm Stil gearbeitet zu sein schienen; hingegen offenbart sich auf manchem Stück der Geschmack des Julius Romanus, der Zuccari, des Genga u. A. Aus geschichtlichen Urkunden weiß man auch, daß Joh. Baptista Franco, ein bekannter venezianischer Maler, der eine Zeit lang zu Urbino gelebt, viele Zeichnungen zu dem bestimmten Zweck, als Vorbilder für Majolika-Gemälde zu dienen, verfertigt hat. In andern italiänischen Städten entstunden ähnliche Anstalten, vornehmlich zu Pesaro und Faenza, welche auch noch sortdauerten, da die erwähnte Fabrik zu Casteldurante bereits eingegangen war; wie lange aber dieselben ihre Produtte mit einigem Kunstwerth ausgestattet, ift uns nicht genau bekannt. Wir sahen einige, vermuthlich zu Faenza ober zu Pefaro verfertigte Gefäße, bie frühestens zu Anfange des siebzehnten Jahrhunderts entstanden sein konnten, weil die darauf angebrachten Malereien Bildern des Hannibal Carracci in der Farnesischen Galerie nachgeahmt sind, und einer unserer Freunde besitzt eine Schale, welche noch jünger fein dürfte, indem das Gemälde derfelben im Geschmad des Peter von Cortona erfunden ist, sich auch durch gut beobachteten Ton und Haltung vor den andern auszeichnet.

Richten wir endlich unsere Betrachtungen auf den eigentlichen Aunstwerth der Majolika-Sesäße überhaupt, so können dieselben unter den Produkten neuerer Kunft ungefähr auf denjenigen Plaz Ansprüche machen, den die antiken Vasen in gebrannter Erde bei den Monumenten des Alterthums einnehmen. Wenn sich aus unbestreitbaren Gründen Leugnen läßt, daß Raphael oder andere große Meister Majolika-Gefäße

Leine Abhandlung des Giov. Battista Passeri, worin derselbe die Geschichte der Majolika-Malerei zu Pesaro beschrieben, könnte hierüber vielleicht einiges Licht geben; doch haben wir das Werk, in welchem dieselbe gedruckt sein soll, Raccolta di Opusculi etc., stampata in Venezia 1758, nicht zur Hand bringen können.

bemalt haben, so ift es ebenfalls äußerft wenig wahrscheinlich, daß sich antite Basen, von der Hand berühmter Künstler bemalt, finden wer-Doch wie es manche bergleichen alte Gefäße gibt, die wohlgezeich= fiete Figuren enthalten, also gibt es auch Majolika, beren Gemälde von Geschicklichkeit ihrer Urheber zeugen. Bei alle Dem barf man aber doch nie vergessen, daß der vornehmste Werth sowohl der antiken Basen als der Majolika keineswegs in der künstlichen Ausführung der Gemalbe zu suchen ist, sondern in den schön gedachten Darstellungen auf manchen berfelben; wer barum die einen oder die andern als vorzüglich gute Muster zum Unterricht in der Zeichnung ansehen und empfehlen wollte, würde sehr irren; von guten Originalgemälden und antiten Statuen laffen sich in solchem Fall bessere Dienste erwarten; wen aber diese nicht belehren, verfehlt ficherlich seinen Zweck auch bei Basenzeichnungen und Majolika-Gemalben. Doch, es migberstehe uns Riemand und wähne etwa, daß, weil die antiken bemalten Bafen neben der Majolika erwähnt worden find, wir beide in eine Reihe gesetzt und gleich angesehen wiffen wollen. Dieses ift keinesweges unsere Meinung; vielmehr schätzen wir die antiken Basen aus voller Neberzeugung höher, weil die alte Kunft überhaupt höher und vollkommner war und also ihre Produkte, gegen die neuern gehalten, wenn sonst ein gleiches Verhaltniß besteht, allemal Vorzüge haben muffen. Mit jenem Reisenden, welcher ein einziges von den Majolika-Gefäßen in der Apotheke zu Urbino einer ganzen Sammlung antiker Basen vorzieht,4 sind wir daher nichts weniger als einverstanden, würden uns auch willig auf Taujch mit ihm einlassen, falls derselbe eine gute Basensammlung befäße und wir dagegen einige ansehnliche Majolika-Schüffeln und -Teller.

Die Aupfertafel mit Abbildungen von drei Majolika-Gemälden hat keinen andern Zweck, als darstellend zu bethätigen, wie verdienstelich in Geschmack und Gedanken manches derselben sei, und wie wahre haft würdig des Beifalls und der Unterstützung ächter Aunstfreunde ein Unternehmen sein müßte, durch welches, gehörig geprüft und gesichtet, das Beste von Majolika-Gemälden gesammelt, bekannt und ges

meinnützig gemacht würde.

Den Nachrichten, welche im letten Programm von Majolika-Gefäßen sind gegeben worden, kann ferner noch beigefügt werden, daß dergleichen Gefäße im 16ten Jahrhundert sehr hochgeschätt wurden und man ihnen damals ungefähr die Achtung bewiesen, welche heutzutage dem Porzellan eingeräumt zu werden pflegt. Majolika von Castelburante wurde für die vorzüglichste gehalten, und der Herzog Guidebalduß von Urbino glaubte mit einem doppelten Taselserdice (Credenzadavon dem Kaiser Karl V. ein würdiges Geschenk zu machen. Diese waren nach Zeichnungen des J. B. Franco bemalt; für andere, welch: bald nachher gedachter Herzog an den König Philipp II. nach Spanien sendete, hatte Thaddäuß Zucchero die Zeichnungen entworfen. Eine Anzahl ähnlicher Gesäße, an denen Form und Malerei vermuthlich ebenfalls von der Angabe des Zucchero ist, werden gegenwärtig noch in der Galerie zu Florenz ausbewahrt und sind durch Erbschaft von der Herzogen zu Urbino an die Eroßherzoge von Toskana gekommen.

¹ Siehe Graf Stolbergs Reise nach Italien, IV. B. S. 838.

Diejenigen drei Stude, deren Gemälde die Kupfertafel zu unserm Programm in Umriffen barftellt, rühren allem Anscheine nach ebenfalls aus der erwähnten Fabrit von Casteldurante her. Das erste, mit der Geburt des Adonis, besindet sich in Weimar, die andern beiden gehören zu einer interessanten Sammlung, die noch einige merkwürdige Stüde enthält, in ber Runftkammer ju Gotha und find mit gnädigster Erlaubniß des tunftliebenden Herrn Herzogs bajelbst abgezeichnet worden.

Einiges von dem Lebens- und Aunstgange Herrn Martin Wagners.

(1804.)

Herr Magner ift in Würzburg geboren und ein Sohn des dortigen Hofbildhauers, nun sechsundzwanzig Jahre alt. Sein Vater widmete ihn der bildenden Kunst, wozu er schon sehr früh große Neigung bliden ließ. Man wollte ihn erst durch die Schulen durchgehen lassen, damit er einige einleitende Kenntniß der alten Geschichte und Poesie sich erwürbe; allein er sand bald, daß ihn dieser Weg zu langsam zu seinem Zweck sühre, verließ das Symnasium und zeichnete bis in sein neunzehntes Jahr unter väterlicher Leitung nach Sips und Anatomie, in den ersten Jahren noch unentschlossen, ob er Maler oder Bildhauer werden wolle, dis er endlich die Malerei wählte.

Des damaligen Herrn Koadiutors gegenmärtigen Erzkanzlers kur-

Des damaligen Herrn Koadjutors, gegenwärtigen Erzkanzlers kur-fürstl. Gnaden empfählen denjelben nach Wien, wo er unter Leitung des Hrn. Direktor Füger's fünf Jahre an der Atademie der bildenden Künste den Studien nach der Natur und den Antiken oblag, nicht weniger einige Gemalde ber Galerie kopirte und fich zulett in eigenen Kompositionen versuchte. Nachdem er deren mehrere gezeichnet, malte er sein erstes eignes Bild, das die Rücktehr Mariens mit den Weibern und Johannes von dem Grabe vorstellt.

Im vorigen Jahre, als dem letten, welches er zu Wien zubrachte, erhielt er den ersten Preis (die Aufgabe war: Aeneas, der die Venus um den Weg nach Karthago befragt), kehrte darauf in seine Vaterstadt zurück und begab sich von da zu Ansang des verseine flossenen Septembers nach Paris. Wir wünschen ihm Kräfte aller Art, um seinen dortigen Aufenthalt möglichst zu nuzen und sodann eine Wallsahrt nach Rom anzutreten, wo Einer, der so Vieles mitbringt, sich geschwind zu Hause sinden und seinem Baterlande für zede Aufmunterung und Unterstützung den tausendsachen Werth dereinst ersteiten wird statten wird.

Zeichenbuch für Zöglinge der Aunst und Liebhaber.

Von I. C. von Maunlich.

(1805.)

Der Direktor der kurfürstlich = bahrischen Galerien, Herr J. C. v. Mannlich, hat ein auß 12 Groß = Folio = Blättern bestehendes Zeichenbuch herausgegeben, in Crahon = Manier gestochen, für Zög= linge der Kunst und Liebhaber.

In einem kurzen Borbericht gibt berselbe seine Absicht zu erkennen. Er schärft ein, wie nothwendig es sei, die ersten Eindrücke von den besten und reinsten Quellen herzuleiten. Der Lehrer solle nicht seine eigenen Werke dem Anfänger zum Muster geben. Die vortresslichen Werke der alten Griechen stehen von dem Zögling zu weit ab; an die Natur gleich hinzusühren, sei weder möglich noch räthlich, weil sie ja schon mit Aunstssinn betrachtet werden wolle. Ansängern gleich bei den ersten Versuchen einen reinen Geschmack einzuprägen und ihre Schritte zu den Werken der Ratur und der Griechen zu erleichtern, seien die besten Werke Raphael's geeignet, aus welchen denn auch diese sämmt-

lichen Studien gezogen find.

Außer ein paar Röpfen, nach ber bekannten Grablegung im Palast Borghese, ist der übrige Inhalt dieses Werks aus dem Gemälde von der Verklärung Christi entnommen und, weil Alles leicht, mit wenig Strichen behandelt ist, für Anfänger wohl geeignet. Unter den Köpsen zeichnen sich der schöne jugendliche eines Apostels, deßgleichen der von dem bejahrten ernsten, der im Vordergrunde zunächt sist, wie auch der von des besessenen Anaben Bater als die vorzüglichsten aus. Einzelne Theile, als Ohren, Augen, Hände und Füße, sind nicht minder gut; bei den letztern erscheint jedoch einigemal die kleine Zehe zu groß und nicht gehörig einwärts gebogen. Einen so wenig erheblichen Fehler könnte man vielleicht undemerkt übergehen, zumal da die besten Zeichenbücher, unter welche wir dieses mitrechnen, von dergleichen und noch größeren Versehen nicht frei sein mögen; allein bei Werken, die zum Unterricht dienen sollen, ist die größte Genauigkeit Pflicht.

Wir wünschen, diese Blätter in die Zeichenschulen aufgenommen zu sehen, damit der Herausgeber sich in dem Hall besinde, ein so löbliches Unternehmen sortzuseßen. Künstler und Liebhaber, welche bei Zeiten durch solche Umrisse zu Raphael's Werken und von da zur Antike und zur Natur geleitet werden, wird ein guter Genius vor manchen Gebrechen unserer Zeit bewahren; vor der Neigung zur Karikatur, in der sich der sormlose Wis gefällt, und vor der Haldkultur, die uns gern die altstorentinisch-deutschen mönchischen Holzschnitt-

anfänge als bas legte Biel ber Runft aufftellen möchte.

Leben und Tod der heiligen Genoveva. In XIV Platten von den Gebrüdern Franz und Johannes Riepenhausen. Mit Vorrede und beigefügter Erläuterung. Frankfurt a. M. bei Varrentrapp und Wenner. 1806. Fol.

Der Geschmad am Ritterwesen herrschte schon seit manchem Jahre in der Poesse, ohne auf die höheren Stusen der bildenden Kunst merklichen Einstuß auszuüben. Gebäude nur und Geräthschaften wurden zuweilen mit gothischem Schnörkelwerk ausgeziert; als aber neuerlich ein eigener religiöser Geist, welchen man vielleicht am Deutlichsten mit dem Namen des modernen Katholizismus bezeichnet, sich in den Stoff der Gedichte mischte, griff derselbe bald auch in die bildende Kunst mit ein. Seine ersten Spuren äußerten sich anfänglich in übermäßiger Werthschäung alter, noch roher Produkte der deutschen, nieder-

ländischen, florentinischen und anderer Malerschulen; dann folgten Bersuche, der christlichen Einfalt und frommen Unschuld jener Bilder wieder nahe zu kommen, jedoch mit verseinertem Geschmack und allen Hilfsmitteln gedildeter Kunft in der Ausführung. — So absichtlich hat indessen wohl noch kein Künstler auf dieses Ziel hingearbeitet, als von den Hn. Riepenhausen in dem vor uns liegenden Werke gesichehen ist, welches theils wirklicher Verdienste wegen eine gute Ausenahme verdient, theils eine solche beim Publikum zu erwarten hat, weil es einer schon weit verdreiteten und immer noch mehr umgreisenden

Reigung begegnet.

Ein heidnischer, von den griechischen Musen erzogener Sinn wird freilich unbefriedigt bleiben; ihm werden die Schranken, in denen dieser neu emporsteigende Aunstgeschmack sich bewegt, zu beengend erscheinen. Allein es ist gegenwärtig weber unsere Absicht, das Werk mit einem von den höchsten antiken und modernen Meisterstücken entlehnten Maßstade zu messen, weil nicht gesagt werden kann, dieselben hätten hier eigentlich als Muster gedient, noch begehren wir mit den Hu. A. über die Richtung ihres Geschmacks zu rechten, indem zu solchem Zweck eine eigene Untersuchung nothwendig wäre; sondern wir sind geneigt, Manier und Geschmack oder, wenn man lieber will, Stil und Intention des Werks einstweilen zuzugeben und nur die Eigenschaften desselben zu prüfen, welche weniger vom Urtheile des Künstlers als von seinen

Fähigkeiten abhängen.

And so erscheint uns nun erstlich die Arbeit an den 14 Aupfertafeln reinlich, zierlich, wie auch in hinsticht der Behandlung völlig zweckgemäß. Denn objehon die Darstellungen bloß aus Umrissen bestehen, so sett fich boch Alles ohne Berwirrung aus einander; manches Konventionelle wird man vergeben muffen, weil solche Monogramme deffen nicht füglich entbehren können. Zweitens herrscht in der Anlage der Falten, in Form und Stellung der Figuren ein gefällig=freund= liches, ja jogar elegantes Wesen; Verdrehtes, Gezwungenes oder Un= angenehmes haben wir durchaus nicht gefunden. Es find auch drittens die Röpfe größtentheils belebt; einige haben liebliche Buge, wie 3. B. Golo und der altere von den beiden Hirten Tab. 8, Schmerzenreich Tab. 14, andere würdige Mienen, wie Bonifacius Tab. 2, Dago Tab. 5 und Graf Siegfried Tab. 12 2c. Von gelungenem Ausbruck. des Affetts möchte fich hingegen tein vorzügliches Erempel nachweisen lassen. Viertens zeigt sich in den Beiwerken von Blumen, Kräutern, Bejetzungen der Aleider und anderen ähnlichen Dingen viel Fleiß, welches einen gefälligen Schein der Ausführlichkeit über das Ganze verbreitet. Die landschaftlichen Gründe Tab. 8 und 18 find fehr anmuthig und verdienen daher mit besonderem Lob erwähnt zu werden. Fünftens bewiesen die Hn. R. Tab. 6, wo Maria der heiligen Genoveba erscheint, ein gutes Talent für malerische Anordnung, beffen fernere Pflege wir ihnen hiermit angelegentlichft empfehlen wollen.

Die angezeigten Eigenschaften verrathen sämmtlich das Bestreben nach dem Gefälligen, und Niemand wird in Abrede stellen mögen, daß unseren Künstlern ihre Absichten dieser Art oft gelungen sind. Unch gehen die Forderungen, welche bei Weitem die größere Zahl der Liebhaber an Kunstwerke machen, auf nichts Höheres oder Kräftigeres, als wir hier geleistet sehen. Denn um ohngesähr ähnlicher Verdienste

willen ist Flaxman's Umrissen in Deutschland überschwänglicher Beisall zu Theil worden; warum sollten nun die Riepenhausischen weniger Gunst sinden? — Zwar baute Flaxman's Runst, wenigstens in den Darstellungen zum Homer und zum Aeschylus, einen weit ergiebigeren Boden; unseren Landsleuten aber soll es nicht zum Rachtheil gereichen, wenn sie mit Liebe sich eines anderen Feldes angenommen, worauf unstreitig auch schöne, obgleich nicht so mannigsaltige Früchte zu gewinnen sind.

Die Erläuterungen lassen sich sehr gut lesen. Sie erzählen kurz und in einem blühenden Stil die Begebenheiten der heiligen Genoveva. Wer inzwischen ein lebhastes Interesse für die Umrisse der Hn. Riebenhausen gesaßt hat, wird aus L. Tied's schätzarer Dicktung sich den Sinn und die Absicht der Künstler am Besten entsalten

tönnen.

Endlich milsen wir auch nicht unbemarkt lassen, daß der Druck und das Papier des beurtheilten Werks von vorzüglicher Schönheit sind.

Leben des Künstlers Asmus Jakob Carstens. Ein Beitrag zur Kunstgeschichte des 18. Jahrhunderts. Von Karl Ludwig Fernow. Leipzig b. Hartknoch, 1806.

Selten ist das Leben eines Künstlers durch das Weitumgreifende seiner Greignisse bedeutend; es kann jedoch durch wunderbar verflochtene Begebenheiten, welche theils der Zusall, theils das Streben nach Unabhängigkeit oder Verstoß gegen konventionelle Gebräuche herbeisühren, unterhaltend für den Leser sein; aber wahrhaft nüglich und belehrend ist in solchen Schriften allein Dasjenige, was in eigentlicher Beziehung auf die Vildungsgeschichte vorzüglicher Künstler steht, was ihre Talente angeregt oder sie an möglicher Entwickelung berselben gehindert hat

u. j. w.

Aehnlichen Ansichten gemäß hat Hr. Prof. Fernow die gegenwärtige Biographie seines Freundes abgesaßt. Mit beständiger Hinsicht
auf Carstens' fortschreitende Bildung zum Künstler erzählt er uns
dessen Schickjale, die Schwierigkeiten, welche der Entwickelung seines
Talents hinderlich waren, und wie dei redlich unablässigem Streben
ihm doch endlich gelang, sich durchzuringen und unter den vorzüglichsten
Künstlern unserer Zeit einen ehrenvollen Plaz einzunehmen. Hr. F.
setze überdieß noch in eigenen kleinen Abschnitten die Kunstanlagen
und wirklich erworbenen Berdienste seines Freundes umständlich auß
einander, und solchergestalt glücke es ihm, ein Ganzes, einen Charakter
aufzustellen, wie disher noch von keinem anderen Künstler geschehen
ist. Wir sind demnach wohl befugt, diese Schrift als einen wahren
Gewinn sür die Literatur der Kunst und unter Bedingungen als musterhaft anzusehen.

Das Werk ist vom Berfasser dem Hrn. Architekten Genelli und Hrn. Hofbildbauer Busch, zweien vielzährigen Freunden des Künstlers, zugeeignet. Auf dem Titelkupfer sindet man Carstens' ähnliches Prosibildniß, von Hrn. Fernow selbst gezeichnet und von Hrn. Libs

trefflich gestochen. Druck und Bapier des Ganzen haben die geziemende Reinlichkeit, und was den Stil des Versaffers betrifft, so werden wir denselben am Besten durch sich selbst loben, indem wir eine nach unserem Ermessen vorzüglich schöne Stelle ausheben. "So endete (heißt es S. 241) früher, als der Gang der Natur es fordert, dieser edle Genius (nämlich Carstens) in der vollen Reise seiner gedildeten Krast seine kurze, aber rühmliche Laufbahn. Wenige wurden von der Natur durch Anlagen, die einen großen Künstler möglich machen, so ausgezeichnet begünstigt; aber auch gegen Wenige hat sich zu gleicher Zeit das Zeitalter so ungünstig, das Glück so stiesmitterlich, das Geschick so widerwärtig und die Parze so seindselig erwiesen als gegen ihn. Jeden Schritt zum Ziele mußte er dem Schicksale hartnäckig abkämpfen oder durch mühseliges Ausharren abverdienen. Wohin hätte er gezlangen können, wenn Zeitalter, Glück und Gesundheit sein Streben bestügelt hätten!"

Berzierungen aus dem Alterthume; bearbeitet und herausgegeben von F. Bußler, t. preuß. Hofftaats-Sekretär. 36 Kupfertafeln nebst Erläuterung derselben und Vorrede. Berlin, beim Verfasser. (1806.)

Wix können die Verzierungen oder sogenannten Arabesken und andere Ornamente als ein geschloffenes Ganzes betrachten, gleichsam als ein Alphabet in der Kunst, wo zu den aus dem Alterthum uns herübergereichten Then hinzuzuthun nichts nöthig, wenig wirklich Reues und Gutes noch zu erfinden möglich sein dürfte, wo man aber bloß durch mannigfaltiges Bersetzen, durch zweckmäßiges Zusammen= stellen der einzelnen überlieferten Formen unendlich abwechselnde Berzierungen hervorzubringen bermag. Richt anders ift wenigstens bas herrlichste Muster in dieser Art, die Logen des Raphael, entstanden. Eine Sammlung wie die des herrn Bugler, welche, wenn fie gur Bollständigkeit gelangt, jede geschmadvolle Form der Ornamente verschiedener Zeiten und Bölker enthalten wird, verdient also bankbar aufgenommen zu werden. Denn nicht allein den geübten Meiftern in der Berzierungskunft, von welchen prachtvolle Werke mit großem Aufwande verlangt werden, dient sie zu nüglichen Erinnerungsblättern und ist ein goldenes ABC-Buch für die geringeren Rünstler, welche die gewöhnlichen Berzierungen in bürgerlichen Wohnungen verfertigen, sondern auch manchen Anderen wird sie erfreulich, oft auch nüglich sein, wie z. B. Besitzern, die von großen Städten entfernt wohnen und entweder selbst als Liebhaber einige erworbene Runstfertigkeit anwenden oder schwachen Talenten Anderer das Bedürfende ausführen laffen müffen.

So viel im Allgemeinen über die Brauchbarkeit dieser Sammlung, welche in monatlich erscheinende Hefte abgetheilt ist, von denen uns dis jest sechs bekannt geworden sind. Jedes derselben besteht aus sechs niedlich gestochenen Aupsertaseln, deren erste immer zwei ägyptische Säulenknäuse darstellt. Mehrere von den übrigen sind mit Ornamenten griechischen und römischen Ursprungs angefüllt. Gewöhnlich enthä¹⁴

eine Tafel in jedem Heft vorzügliche Stücke der Berzierungen in den Logen des Raphael, und eine andere dergleichen, von Monumenten der sogenannten gothischen Baukunst hergenommen. Bon dieser letzteren Art erinnern wir uns nichts Schöneres gesehen zu haben, als hier T. 35, T 23 und T. 15 vorkommt; auch sind die daselbst abgebildeten Borden um so viel schätzbarer, weil solche sonst noch wenig oder gar nicht bekannt waren. Sie sind von Herrn Architekt Schinkel zu Rovigno in Istrien, zu Pavia und zu Magdeburg von alten Gebäuden abgezeichnet und dem Herausgeber zum Behut seines Unternehmens mitgetheilt worden.

Dem Ganzen ist eine zwecknäßige Borrede, auf 8 Seiten gedruckt, beigegeben, und zu jedem Heft findet sich ein Erläuterungsblatt der Rupfer, welches anzeigt, woher die dargestellten Berzierungen zunächst

genommen sind.

Albrecht Dürers christlich-mythologische Handzeichnungen, nebst Titel, Vorrede und Albrecht Dürers Bildniß, zusammen 23 Blätter, in lithographischer Manier gearbeitet von N. Strigner. 1808.

Zwar find wir gefaßt, von dem anzuzeigenden Werke viel Gutes und Löbliches zu berichten, denn die oft wiederholte Durchsicht desselben ist uns in dieser unfruchtvaren Zeit eine trostreiche Gemüthserquickung gewesen; aber seine Verdienste sind auch von solcher seltenen Art, daß wir besürchten, unser bestes Lob möchte kaum das gebührende sein.

Der Fall ist folgender: Wenig bekannt, bewahrt feit Langem die Münchner Bibliothet ein auf Pergament icon gedrucktes Buch, welches wahrscheinlich einst zum gottesdienstlichen Gebrauch eines baberischen Fürsten gedient; auf dem Rande der Blätter ist es mit Federzeichnungen von Albrecht Dürer und zulett mit noch acht bergleichen Zeichnungen von Lukas Cranach geschmückt. Dürer's Zeichnungen, welche vor den Cranachischen große Vorzüge haben sollen, werden Durer's Beidnungen, hier auf zwanzig Tafeln (Steindruck) dem kunftliebenden Bublikum vorgelegt. Hätte uns Jemand diese Darstellungen ausführlich beschrieben, die Motive angemerkt, deren sich der Meister bedient, Gewandtheit, womit er sich in den beschwerlichen Raum der Blattrander zu fügen gewußt, die geschmacbollen Kompositionen, die Zwecks-mäßigkeit der einzelnen Theile zum Ganzen: hatte, sagen wir, Jemand, auf dessen Einsichten allenfalls zu trauen war, uns alle diese Gigenschaften nach der Wahrheit beschrieben, dennoch würden wir gezweifelt haben, ob wirklich von Werken Albrecht Dürers die Rede fei, und nur der Augenschein, des Meisters unverkennbare Gigenthumlichkeit im Geschmad der Formen und Falten, seine Art, die Feder zu führen, Rame und Jahrzahl (1515), welche jedem Blatt beigesett find, konnten uns überführen. Sonft hielten wir Dürern für einen ernften Künstler, der mit pünktlicher Treue und offenem Sinne für Leben, Farben und Formen die Natur nachahmte, dem diese Nachahmung auch zuweilen ohne die gewöhnliche unangenehme Harte gelungen, und von bem alsdann verschiedenes Einzelne zu Stande gebracht worden, z. B. Porträtköpse, welches dem Herrlichsten in der neueren Kunft nabe tommt; wir erkannten ebenfalls, daß er Fruchkarkelt in Ersindungen beseisen, akein wir glaubten ihn ohne Annieth und wenig sähig, in eine heitere, poetsiche Stimmung überzugehen. Die vorliegenden Rachbildungen Bürerischer Fandrisse erweitern und berichtigen indesse villen unsere Ansicht seines Kunstintents. Er erscheint hier freier, als wir geducht, anmythiger, heiter, humoristisch und über alle Erwartung gewandt in der durch äußere Bedingungen nothwendig gewordenen Wahl seiner Motive, der Symbolik seiner Darstellungen. Die Aufgabe ersorderte, daß das Ganze innerhald des Charakters einer bloßen Verzierung bleiben sollte, und ohne diese vorgezeichneten, scheinbar engen Schranken zu übertreten, hat der große Neister nichts destoweniger einen überschwänglichen Reichthum bedeutender Gegenstände anzubringen gewußt; ja, man kann wohl sagen, er läßt die ganze Welt der Kunst vor uns vorübergehen, von Figuren der Gottheit dis zu den Kunstzügen des Schreibemeisters.

Da unsere Leser bereits erfahren haben, zu welchem Zweck diese Zeichnungen Dürers ursprünglich verfertigt worden, und da wir voraussiezen dürsen, daß jeder Kunstsreund bemüht sein werde, sich sobald als möglich das Vergnügen eigener Anschauung zu verschaffen, so wäre es überflüssig, hier ein Verzeichniß von dem Inhalt derselben zu geben. Anstatt dessen aber wollen wir sie nach ihren vorzüglichsten Eigenschaften betrachten, um dadurch die Bewunderung zu rechtsertigen, die

wir für fie empfinden.

Hohes und Würdiges. Das Erhabene ist in der neueren Aunst eine gar zu seltene Erscheinung, als das man dasselbe auch von Albrecht Dürer billigerweise sollte fordern dürfen. Indessen zeigen doch einige von den hier dargestellten Figuren des ewigen Baters wirklich hohen Sinn, und eben biefes muß man auch der Darstellung auf ber 9ten Platte, in ihrem ganzen Zusammenhange betrachtet, einraumen. Unten jammern nämlich in den Flammen des Fegeseuers gequälte Seelen; eine berfelben wird von einem Engel emporgetragen, wo über ben Wolken im stillen Sichtraume die Gottheit segnend thront. Abgesehen von der Bürdigkeit, die im Ganzen liegt, der herrlichen Beziehung eines Theils auf den anderen, patt auch die Komposition unverbefferlich für ben Raum ober scheint vielmehr mit bemfelben fo Gins, fo unmittelbar aus ihm hervorgegangen wie jene bewunderten Parzen des Raphael auf einem Pilaster ber Batikanischen Logen. Die Platte 21 enthalt eine ungemein wurdige Chriftus-Figur. Pl. 18 einen Beiligen mit Krone, Schwert und Bischofsstab, noch vortrefflicher. Auf Pl. 20 und Pl. 25 kommen unten querilber kampsende Gruppen vor und höher am breiten Seitenrand in beiden Bkättern, welche Gegenbilder zu sein scheinen, jedes Mal ein Engel auf Wolken; der eine liest ungestört ruhig in einem Buche, der andere, ein Rauchfaß haltend, scheint in stiller, andächtiger Betrachtung. Dieser symbolisch bedeutende Gegenfag von Streit und Gewichle der Welt mit himmlischem Frieden hat uns ebenfalls werth geschienen, hier unter den Beispielen hoher Gedanken erwähnt zu werden.

Edles und Bartes. Unter ben Fkguren von edelm Charafter ist der heilige Georg, Pl. 4, zu bemerken, wie auch Pl. 8 der Wohlsthätige, der einem halbnackten Bettler Almosen reicht. An beiden Fisguren der zuletzt genannten Gruppe wird ein breiterer Stil der

Formen wahrgenommen, als in Dürers Arbeiten sonst gewöhnlich ist, Gleiches Berdienst hat auch der Ritter Pl. 7, welcher', sich gegen den Tod, der ihn antastet, zu vertheidigen, das Schwert zieht. Himmlisch rein und schön erscheint Pl. 23 der das Heil verkündende Engel; in der Maria aber, Pl. 22, umschwebt von Cherubinen und über ihrem Haupt die Taube, drückt sich stille, andächtige Ergeburg aus. Auch die heil. Klara, Pl. 2, hat, obwohl sonst völlig das eigenthümliche Gepräge des Dürerischen Geschmack, doch viel zarten weiblichen Reiz,

ist reich brapirt und ber Wurf ber Falten gut erbacht.

Humoristisches. In Dürers Aupferstichen, Holzschnitten und sibrigen bekannteren Werken wird selten mehr als bloß ein leiser Anklang dieser Eigenschaft verspürt; hier aber, wo er durchaus mit heitererer Stimmung als gewöhnlich scheint gearbeitet zu haben, tritt ber humoristische Geist deutlicher hervor. Der urinbeschauende Doktor, Pl. 5, mit dem Unglud weißsagenden Zeichen eines erdroffelt über ihm hangenden Bogels; der beim Tanz, Pl. 43, von einer Bremse verfolgte und mit Geschrei fliehende Bauer; Satan, über welchen ein gewaltiges Ungewitter losbricht, bezüglich auf die Berkündigung, Pl. 22; der zerlumpte Säufer, Pl. 83, ben eine Löffelgans anschreit und Bremfen umjumsen, verdienen alle als in dieser Art vorzüglich bemerkt zu wer-Rugleich wollen wir auch hier ber scherzhaften Erfindung Pl. 12 gedenken, obwohl solche nicht eigentlich unter die Aubrit des humoristischen gehören möchte. Der Rünftler hat nämlich eine Art von Randelaber gezeichnet, auf welchem oben ein Teufelchen figt; unten endigt der Kandelaber in eine Kugel und Zapfen, um ihn auf dem Fußgestelle seht eine Explosion los, die den Randelaber gewaltsam in die Höhe treibt, ein Baar Genien aber scheinen bemüht, ihn sowohl in gerader Richtung zu erhalten, als auch wieder in sein Fußgestelle einzusenken. Es könnte sein, doch wagen wir nicht, es zu behaupten, daß der Künstler allegorischen Sinn damit habe berbinden wollen; zum Wenigsten ift der gegenüberstehende schmale Rand des Blattes mit allerlei musikalischen Instrumenten wie auch mit Larven verziert, und am Leuchter selbst sind Narrengesichter angebracht, Alles Dinge, womit unsere frommen Borfahren auf weltliches Treiben und eitle Lustbarkeit anzuspielen pflegten. Dem sei übrigens, wie ihm wolle, der Einfall ist sonderbar, artig, vielleicht einzig, und die Genien besonders mit feltener Anmuth gebacht, kindlich gefällig; wir machen baher von ihnen einen schicklichen Nebergang auf

das Raive. Freilich wird es nichts Unerwartetes sein, wenn wir Arbeiten von Albrecht Dürer eine Eigenschaft zuschreiben, welche alle guten Künstler seiner Zeit besaßen. Unterdessen hat er auch in diesem Stück hier Außerordentliches geleistet oder, wenn man lieber will, sich selbst übertroffen. Der Pl. 1 im Gezweige der Arabeske sizende Mann, welcher auf der Schalmei bläst, kann unmöglich natürzlicher gedacht werden. Bon gleichem Gehalt ist ein Anderer, Pl. 43, ebensals im Gezweige sizend, der tanzenden Bauern aufspielt; auch sind diese Bauern selbst im höchsten Grade wahr, einsach und ihrer Ratur gemäß dargestellt. Bon edlerem Geschmack hingegen, aber nicht weniger mit ungesuchtem Reiz geschmückt, erscheinen die beiden Kinder Pl. 23, deren das eine einen Baum in ein Gesäß zu pflanzen, das

andere die Zweige beffelben hinanzusteigen bemüht ift.

Allegorisch Bebeutendes. Neber dem Ritter, Pl. 7, der sich gegen den Tod vertheidigen will, zieht eine Gewitterwolke, ein Falke stößt auf einen Reiger, und der Mond steht im neuen Lichte am Himmel. Der moralische Sinn hievon ist nicht schwer zu errathen; doch scheint uns die Allegorie der folgenden Platte noch seiner gedacht, reiner und einsacher. Neber dem Wohlthätigen nämlich, der das Alsmosen reicht, sieht man in der Berzierung einen Pelikan angebracht. Der Hahn, welcher auf dem Zweige sist und aus vollem Halse kräht, liber dem Manne, der zum Tanz aufspielt, Pl. 43, ist auch unter den Allegorien anzusühren, könnte aber vielleicht mit nicht weniger Recht auch den oben erwähnten humoristischen Motiven beigezählt werden

Malerische Freiheit. Albrecht Dürer tritt nicht oft so frei, so unbefangen, mit so reizenden Kompositionen auf, als hier der Fall ist. Johannes der Evangelist, Pl. 11, in Begeisterung über die ihm erscheinende Maria mit dem Kinde, sist schreibend in einer Felskluft und erfreut durch die poetische Kühnheit des Gedankens. St. Georg, Pl. 4, hält den erlegten Drachen am Hals gesaßt. Er wurde, wie man wohl sieht, vom Künstler wegen des langen schmalen Kaumes auf diese Weise dargestellt, paßt aber vortresslich an die Stelle und ist als Motiv neu und von keinem anderen Künstler noch benust. Verdienste eben solcher Art zieren auch die schon in anderem Betracht gelobte Verklindigung, Pl. 22 und 23. Durch malerische Freiheit in der Wendung nimmt sich die einem Herkules ähnliche Figur Pl. 88 sehr vortheilhaft auß. Der Säuser mit der Schnabelgans und der Eruppe von Gesäßen, zwischen denen er liegt, ist beinahe unverbesserlich angevordet, und in gleicher Hinsicht verdient der Kampf Pl. 20 großes Lob. Kaum ist es möglich, lebhafter bewegte Figuren zu denken oder die beiden Eruppen der Streitenden geschickter zum Eanzen zu verbinden. Zierrathen. Die historischen und andere Figuren hat unser

Zierrathen. Die hiftorischen sund andere Figuren hat unser Künstler mit arabesten Zierrathen begleitet. Diese nehmen meistens den schmaleren Kand der Blätter ein und bestehen vornehmlich aus Rosen und Weinranken, die jedoch keineswegs ängstlich der Natur nachgebildet sind, sondern es erscheinen zwischendurch abwechselnd mancherlei andere Blumen und Blätter; endlich verlausen sich die Kanken allemal in künstliche Züge, wie Schreibemeister zu machen pflegen. Masken, Wögel und andere Thiergestalten sind als weiterer Schmuck, wo es nöthig schien, angebracht. Vetrachtet man diese Arabesten im Ganzen, so äußert sich freilich der damals in Deutschland herrschende Geschmack spitziger, dornartiger Blätter und knotiger Zweige, weil die herrlichen antiken Muster wenig bekannt sein mochten; sie sind also nur nach den Bedingungen des Zeitgeschmacks schön zu nennen, aber, insosern dieser zugegeben wird, in der That vortressslich.

Christliches. Madonnen, Engel, Heilige, kurz Alles, was aus innigem Gefühle, aus frommem Herzen, aus keuschem Sinne, aus alts väterlicher Einfalt und Redlichkeit nur aufgeht, ist sehr tüchtig, nachsahmenswerth möchten wir sagen, wenn nämlich reproduzirt werden könnte, was dem Geist einer längst vergangenen Zeit entquollen ist.

Künstlerische Behandlung. Oft bewieß Dürer in seinen Aupferstichen und Gemälden überflüssigen, etwas trockenen Fleiß und Bünktlichkeit; nur in einigen der besten Arbeiten desselben wird meisterhaft freie Behandlung wahrgenommen. Bon solcher Eigenschaft mogen

denn auch die nun bekannt gemachten Handzeichnungen sein. Neberall erscheint in denselben die sichere Fertigkeit eines großen vollendeten Meisters, der mit wenig Strichen viel zu bedeuten versteht. H. Joh. Joachim von Sandrart, der sie gesehen, hat also wohl Recht, wenn er in seiner "Deutschen Akademie", L. II. S. 224, ganz treuherzig versichert, sie seien über die Raßen vernünstig schraffirt. Wir stehen nicht an, diesen Ehrenmann noch liberdietend, zu sagen: wie

Gottes Friede und höher als alle Bernunft! Anderweitige Betrachtungen und Schluß. Wer fiberlegt, baß die Zeichnungen, von denen gehandelt worden, bloß Marginalverzierungen eines Andachtsbuches sind, muß zur Verehrung und Hochachtung gegen ein Zeitalter sich gedrungen fühlen, in welchem so viel Kunft, so viel Kunstliebe geherrscht, als es bedarf, folche Werte hervor-Wir find teineswegs geneigt, die Zeit, in der wir felbst leben, herabzusehen; aber gerade von dieser Seite möchte ihr eine Bergleichung mit jener schwerlich zum Bortheil gereichen. Ja, wir würben keine Wette darauf eingehen, ob Albrecht Dürer felbst, wenn er jest ohne jeinen großen Namen wieder aufstehen würde, von irgend einem eleganten Bucherbesiger fo leicht ein schönes Belin-Exemplar zum Bezeichnen erhalten dürfte, auch wenn er die Arbeit umjonft thun wollte. -Nebrigens versichern wir ernstlich, daß nach vielfältiger, prüfender Durchsicht der angezeigten Blätter wir keine wirklich schwache Seite baran ausspähen oder Anlaß zu einigem gegründeten Tadel finden konnten; vielmehr hat unsere Reigung für das Werk, unsere Sochach. tung für den Meister beffelben immer mehr zugenommen. etwa einigen unserer Leser als ungewöhnlich und ganz außer der Regel scheinen, daß die gegenwärtige beurtheilende Anzeige fast aus lauter Lobsprüchen gewebt ist, so bitten wir fie, auch die besondere Beranlaffung zum Lob zu bedenken, die weder ihnen noch uns so bald wieder

begegnen wird. herr Strigner, ber burch bie hier vorgelegten lithographischen Bersuche von sich und der jüngstgebornen Kunft, in welcher er arbeitet, fehr gute Hoffnungen erregt, hat sich große Mühe gegeben, Dürers Feberstriche genau nachzuahmen, und so viel wir, ohne die Original-zeichnungen gesehen zu haben, urtheilen können, ist es ihm auch überbem noch gelungen, Bieles von dem Geifte berfelben auf feine Tafeln ju bringen. Wir find ferner benachrichtigt, daß das Wert aus einer Anstalt hervorgegangen, welche unter dem Einfluß des jedes Gute mit Eifer befördernden herrn von Aretin fteht; darum dürfen die Runftliebhaber hoffen, derfelbe werde bald, ihre Wünsche zu befriedigen, bffentlich anzeigen lassen, wo und um welchen Preis fie fich Exemplare verschaffen können. In demjenigen, woraus wir die vorstehende Anzeige verfaßt, sind die Platten Rr. 1—43 bezeichnet, doch folgen sie einander, wie man aus der zu Anfang bemerkten Gesammtzahl ber Blätter gesehen haben wird, nicht in ununterbrochener Ordnung. also noch einige Blätter zurück find oder ob diese ununterbrochene Nummernfolge eine andere Beziehung hat, muß durch die in der Worrede zu liefern versprochene Nebersicht des Ganzen noch ins Rlare kommen.

•